



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

AG LIKAL

směs

UFI

Q5F0-A0DV-900S-Y6V4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lihový přípravek k všestrannému použití v průmyslu a domácnostech. Funkční kapalina pro průmyslové použití, profesionální použití a spotřebitelské aplikace.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-2

Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky včetně odmašťovacích prostředků (není-li v jiných podkategoriích čisticích prostředků uvedeno jinak)

Sekundární použití

PC-FUE-3

Tekutý podpalovač pro grily

System deskriptorů použití

PC 4

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky

PC 9a

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

PC 13

Paliva

PC 14

Přípravky pro povrchovou úpravu kovů

PC 15

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů

PC 16

Teplovodivé kapaliny

PC 21

Laboratorní chemikálie

PC 35

Prací a čisticí prostředky

IS

Použití v průmyslových zařízeních

PW

Široké použití profesionálními pracovníky

C

Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. (Příloha – SCÉNÁŘE EXPOZICE)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

AGRIMEX, spol. s r.o.

Adresa

Kojetice 160, Kojetice na Moravě, 675 23

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

18127495

DIČ

CZ18127495

Telefon

+420 568 840 126

E-mail

agrimex@agrimex.cz

Adresa www stránek

www.agrimex.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

AGRIMEX, spol. s r.o.

E-mail

agrimex@agrimex.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize -

Číslo verze 1

2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

ethanol
isopropanol
butanon

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Směs je hořlavinou I. třídy dle ČSN 65 0201. Směs neobsahuje SVHC látky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Produkt je směsí více látek – směs kvasného lihu, denaturačních přísad a vody. Ve směsi se uplatňuje hořký BITREX proti požití kapaliny.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol	<97	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize -

Číslo verze 1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	isopropanol	<1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanon	<1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 3734-33-6 ES: 223-095-2 Registrační číslo: 01-2120102843-65-XXXX	Denatonium benzoate	<0,003	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Použijte vhodný reparační krém.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody (efekt zředění) a 1-2 rozdrcených tablet aktivního uhlí. Vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo etiketu přípravku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení! Dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Hrozí riziko vdechnutí přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vysoké koncentrace par dráždí sliznice dýchacích cest, působí narkoticky a způsobují ospalost.

Při styku s kůží

Dráždivý účinek, dermatitida.

Při zasažení očí

Vážné podráždění očí.

Při požití

Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Základní pomoc. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Směs se odpařuje i při normální teplotě a vytváří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy. Páry se mohou šířit do značných vzdáleností. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. V případě náhodného úniku by měla být již na počátku zajištěna evakuace potenciálně ohroženého prostoru. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených v souladu s požadavky skladovacích prostor (protipožární bezpečnost staveb). Nevystavujte slunci. Speciální záchytné vany /jímky musí být použity, pokud je manipulováno s velkými objemy přípravku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize -

Číslo verze 1

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,5 l	láhev	HDPE
1 l	láhev	HDPE
3 l	kanystr	HDPE
5 l	kanystr	HDPE
10 l	kanystr	HDPE
25 l	kanystr	HDPE
60 l	sud / barel	HDPE
200 l	sud / barel	HDPE
1000 l	IBC (meziprostorový kontejner)	HDPE

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 20 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek lze využít jako lihové palivo, k ředění barev a jako čistič povrchů kovového a nekovového charakteru. Dále lze používat jako nemrznoucí teplotnosnou směs pro oblast chladicí techniky nebo jako nemrznoucí směs do vzduchových brzdových soustav autobusů a nákladních automobilů. Směs slouží k formulaci kapalin k ostřikování skel aut. Zákaz požívání! Detailní popis podmínek stanovených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³	
	PEL	522 ppm	
	NPK-P	3000 mg/m ³	
	NPK-P	1566 ppm	
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m ³	
	NPK-P	400 ppm	
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	900 mg/m ³	
	NPK-P	300 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	900 mg/m ³	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize -

Číslo verze 1

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 15 minut	300 ppm	

DNEL

butanon					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Inhalačně	900 mg/m ³	Akutní účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	450 mg/m ³	Akutní účinky systémové		BL

ethanol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL

isopropanol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL

PNEC

butanon			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	55,8 mg/l		BL
Mořská voda	55,8 mg/l		BL
Sladkovodní sedimenty	284,74 mg/kg		BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

butanon			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořské sedimenty	287,7 mg/kg		BL
Půda (zemědělská)	22,5 mg/kg		BL

ethanol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l		BL
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		BL
Mořská voda	0,79 mg/l		BL
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l		BL
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny		BL
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny		BL
Potravinový řetězec	720 mg/kg		BL
Sekundární otrava	0,72 g/kg potravy		BL

isopropanol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l		BL
Mořská voda	140,9 mg/l		BL
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg		BL
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l		BL
Mořské sedimenty	552 mg/kg		BL
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l		BL
Půda (zemědělská)	28 mg/kg		BL
Sekundární otrava	160 mg/kg		BL

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Použijte těsnící ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Pro opakovanou manipulaci používat odolné ochranné rukavice (materiál: butylkaučuk/nitrilkaučuk/neoprén/viton, doba průniku >480 min, tloušťka 0,7mm). Pro jednorázovou manipulaci postačí rukavice s dobou průniku >120 min a tloušťkou 0,4mm. Řiďte se doporučením výrobce rukavic. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku a ochranný pracovní oděv. Vhodný je antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám (EN 374).

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí (EN 529).

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření	04.09.2024	Číslo verze	1
Datum revize	-		

Barva	bezbarvá
intenzita barvy	transparentní
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	<-80 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>78,3 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C
Hořlavost	Je hořlavina I. třídy dle ČSN 65 0201.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 %
ethanol (CAS: 64-17-5)	19 %
Bod vzplanutí	14-20 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C
Teplota samovznícení	>350 °C
ethanol (CAS: 64-17-5)	363-425 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno při 20 °C)
Dnamická viskozita	>1,2 mPa.s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	údaj není k dispozici
ethanol (CAS: 64-17-5)	-0,31
Tlak páry	údaj není k dispozici
ethanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,79-0,82 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

neuveďeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy (zvýšené nebezpečí požáru/výbuchu).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami a přehřátím. Zabránit styku s látkami uvedenými v oddíle 10.3.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

AG LIKAL								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		29200000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		550000 mg/l				Výpočet hodnoty	

butanon								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			BL
	LC ₅₀		>5000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)			BL

Denatonium benzoate								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		584 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			BL

ethanol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně	LD ₅₀		30000 mg/m ³		Potkan			BL
Orálně	LD ₅₀		10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		15800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	116,9-133,8 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL

isopropanol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>1000 ppm	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			BL

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

Dráždivost

butanon				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Vysušování a popraskání kůže			BL

ethanol				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Negativní			BL

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

ethanol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Dráždí			Králík	BL

isopropanol					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Okolo	Silně dráždí	OECD 405		Králík	BL

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

butanon								
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně				Nervový systém	Ospalost, Závratě			BL

ethanol								
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LOAEL	2,6 mg/l	30 minut	Nervový systém	Ospalost, Závratě	Člověk		BL

isopropanol								
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
				Nervový systém	Ospalost, Závratě			BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL	1730 mg/kg TH/den	Játra	Způsobuje poškození	Člověk		BL

isopropanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOEC	500 ppm			Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	F/M	BL

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

butanon							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	2973 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			ECHA
EC ₅₀	OECD 202	308 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)			ECHA
EC ₅₀	OECD 201	1220 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)		Ukazatel růstu	ECHA

Denatonium benzoate							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC ₅₀		281,56 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Chlorella vulgaris</i>)			BL
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodin	Ryby			BL

ethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		11200 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)		Experimentálně	ECHA dossier
EC ₅₀		5012 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	Sladká voda		ECHA dossier



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

ethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
IC ₅₀		275 mg/l	72 hodin	Řasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda		ECHA dossier

isopropanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BL
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda		BL
IC ₅₀		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			BL
Log Pow		<1					BL

Chronická toxicita

butanon							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 201	566 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

butanon							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	98 %	28 dní				ECHA

ethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		60 %	5 dnů	Sladká voda		Snadno biologicky odbouratelný	BL
		72 %	10 dní	Slaná voda		Snadno biologicky odbouratelný	BL
BSK		74 %	5 dnů		Experimentálně	Snadno biologicky odbouratelný	BL

isopropanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		77 %	5 dnů			Biologicky odbouratelný	BL

12.3. Bioakumulační potenciál



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024

Datum revize -

Číslo verze

1

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda. Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

butanon						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	<4					BL

ethanol						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Kow	<3					BL
BCF	3,2					BL

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 07 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1170

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize - Číslo verze 1

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

305

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v praxi. Zákon č. 544/2020 Sb., zákon, kterým se mění č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012. Nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření 04.09.2024
Datum revize - Číslo verze 1

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj/písek/oxid uhličitý.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/distributora - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Konzultujte distribuci přípravku mimo ČR.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AG LIKAL

Datum vytvoření	04.09.2024	Číslo verze	1
Datum revize	-		

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití

Pro směs je připravena příloha ES (SCÉNÁŘE EXPOZICE) pro řízení rizik v rámci jednotlivých aplikací. Technická a organizační opatření vedou ke nepřekročení limitů pro pracovní prostředí a vyloučení přímého kontaktu s přípravkem.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z platné legislativy na úrovni EU a z bezpečnostních listů surovin. Pro přípravu bezpečnostního listu byly využity data z ECHA pro klíčové látky směsi a dokument Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kolektiv).

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze č.1: Dne 04.09.2024 byl přípravek AG LIKAL přiřazen nový UFI kód Q5F0-A0DV-900S-Y6V4 v rámci upřesnění složení směsi v PCN oznámení. BL navazuje na BL směsi AG LIKAL s UFI 5G2F-NA4Q-K30T-7WT5 ze dne 06.09.2022 Jedná se o strukturálně totožnou směs. Vložena příloha SCÉNÁŘE EXPOZICE.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

AGRIMEX, spol. s r.o.

Příloha BL - SCÉNÁŘE EXPOZICE KAPALIN NA BÁZI ETHANOLU

Scénáře expozice jsou určeny pro produktovou řadu na lihové bázi v režimu **průmyslové, profesionální a spotřebitelské aplikace**.

Scénáře expozice jsou určeny pro lihové produkty, jejichž základem je Lih denaturovaný EUR (<5% denurantů: MEK, IPA a Bitrex)

Volba příslušného scénáře expozice závisí na hlavním zamýšleném použití přípravku, sekundárním použití přípravku, typu technologie a aplikace. Je na příslušném technikovi nebo spotřebiteli, aby zhodnotil rizikovost manipulace s přípravkem a nastavil vhodné ochranné manipulační parametry.

Vzhledem k tomu, že specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu výrobce směsi, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil manipulační podmínky uvedeným scénářům expozice.

Příloha je přílohou k bezpečnostnímu listu přípravku na lihové bázi s EUR denaturací (**AG LIKAL**).

SEZNAM EXPOZIČNÍCH SCÉNÁŘŮ:

- Scénář expozice 6. Distribuce látky.
- Scénář expozice 8. Úprava složení a (pře)balení látek a směsí.
- Scénář expozice 9. Průmyslové použití. Použití jako rozpouštědlo.
- Scénář expozice 11. Profesionální použití. Použití jako rozpouštědlo.
- Scénář expozice 13. Funkční kapaliny. Profesionální použití.
- Scénář expozice 14. Použití v laboratořích. Profesionální použití.
- Scénář expozice 16. Použití jako palivo (neautomobilový průmysl). Spotřebitelské použití.
- Scénář expozice 17. Použití ve výrobcích obsahujících malé množství látky (<50g). Spotřebitelské použití.
- Scénář expozice 18. Funkční kapaliny. Spotřebitelské použití.
- Scénář expozice 19. Použití v nátěrech. Spotřebitelské použití.
- Scénář expozice 20. Rozmrazovací a protinámrazové aplikace. Použití v přípravcích na ostříkování. Spotřebitelské použití.
- Scénář expozice 21. Použití v čisticích prostředcích. Spotřebitelské použití.

Scénář expozice 6. Distribuce látky.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. (Denaturovaný: ethyl methyl keton, cyklohexan, toluen, nebo, etylacetát <5%) Distribuce látky. CAS:64-17-5.
Fáze životního cyklu (LCS):	Formulace nebo nové balení.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC2.; ESVOC SpERC 1.1b.v1 (se změnami).
Kategorie procesů:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Nakládání (včetně námořních plavidel/člunů, silničních/železničních vozidel a velkoobjemových kontejnerů) a přebalení látky (včetně sudů a malých obalů), včetně odběr vzorků, vykládání, distribuce a příslušných laboratorních činností [GES1A_I].

Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOG SpERC. (se změnami).
Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.	

Oddíl 2.1	Kontrola expozice životního prostředí:
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs.
Použité množství na pracoviště (v tunách za rok).	7000 (35000 kg/den.)
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý a dávkový proces. 200 počet dní provozu za rok.
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:	Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Emisní dny (počet dnů/rok) [FD4]: 200.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Úprava emisí do ovzduší není vyžadována za účelem dosažení shody s nařízením REACH, ale může být nezbytná k dosažení shody s jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Upravte odpadní vody v místě vzniku (před vypuštěním vody) pro dosažení účinnosti odstranění \geq (%) [TCR8]: 87. Předpokládaný průtok čistírny průmyslových odpadních vod (m^3/d): 2000. Při vypouštění do domácí čistírny odpadních vod, čištění odpadních vod v místě vzniku není vyžadováno [TCR9].
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Ohradte skladovací zařízení, aby se zabránilo znečištění vody a půdy v případě úniku [S5]. Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu s právními požadavky [OMS4] Pracoviště by mělo mít únikový plán s cílem zajistit odpovídající ochranná opatření pro minimalizaci dopadu občasných úniků [W2].
Podmínky a opatření související s obecnými čistíčkami odpadních vod.	Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]: 87. Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m^3/d) [STP5]: 2000.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Tato látka se spotřebovává během používání a není z ní vytvářen žádný odpad [ETW5].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Tato látka se spotřebovává během používání a není z ní vytvářen žádný odpad [ETW5].
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.

Oddíl 2.2:	Kontrola expozice pracovníků.
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý a dávkový proces.
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	S látkou manipulujte v uzavřeném systému [E47]. Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
	Dílčími scénáře:
Obecná opatření (látky dráždivé oči) [G44].	Používejte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES6-CS1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 1].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 2].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 3].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS4: Chemická výroba s potenciální expozicí. [PROC 4].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech [PROC 5].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních [PROC 8b].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS7: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) [PROC 9].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS8: Použití jako laboratorního reagentu [PROC 15].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES6-CS9: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů [PROC 28].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	

	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice
Prostředí:	Neuplatňuje se.
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.
	Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 8. Úprava složení a (pře)balení látek a směsí.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. Denaturovaný ethyl methyl keton, toluen, nebo, etylacetát (<5%) Úprava složení a (pře)balení látek a směsí . CAS:64-17-5.
Fáze životního cyklu (LCS):	Formulace nebo nové balení.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC2.; ESVOC SpERC 2.2.v1 (se změnami).
Kategorie procesů:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Formulace, balení a přebalení látky a směsí v dávkových nebo nepřetržitých procesech, včetně skladování, přepravy materiálů, míchání, tabletování, komprese, paletizace, vytlačování, velkoobjemového a maloobjemového balení, odběru vzorků, údržby a příslušných laboratorních činností [GES2_I].
Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOC SpERC. (se změnami).
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.

Oddíl 2.1	Kontrola expozice životního prostředí:
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs.
Použité množství na pracoviště (v tunách za rok).	17400. (58000 kg/den)
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý proces [CS54]. 300 počet dní provozu za rok.
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:	Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Emisní dny (počet dnů/rok) [FD4]: 300. Nepřetržitě uvolňování [FD2].

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Úprava emisí do ovzduší není vyžadována za účelem dosažení shody s nařízením REACH, ale může být nezbytná k dosažení shody s jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Upravte odpadní vody v místě vzniku (před vypuštěním vody) pro dosažení účinnosti odstranění \geq (%) [TCR8]: 87. Předpokládaný průtok čistírny průmyslových odpadních vod (m^3/d): 2000. Při vypouštění do domácí čistírny odpadních vod, čištění odpadních vod v místě vzniku není vyžadováno [TCR9].
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Ohradte skladovací zařízení, aby se zabránilo znečištění vody a půdy v případě úniku [S5]. Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu s právními požadavky [OMS4] Pracoviště by mělo mít únikový plán s cílem zajistit odpovídající ochranná opatření pro minimalizaci dopadu občasných úniků [W2].
Podmínky a opatření související s obecními čističkami odpadních vod.	Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]: 87. Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m^3/d) [STP5]: 2000.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 5%. Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Typ zpracování vhodný pro odpad: paliva cementářské pece. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENVT12]. Externí zpracování a likvidaci odpadu musí být v souladu s platnými místními a/nebo celostátními předpisy [ETW3].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.
Oddíl 2.2: Kontrola expozice pracovníků.	
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý proces [CS54].
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	S látkou manipulujte v uzavřeném systému [E47]. Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
Dílčími scénáře:	

Obecná opatření (látky dráždící oči) [G44].	Používejte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES8-CS1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 1].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 2].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 3].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS4: Chemická výroba s potenciální expozicí. [PROC 4].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech [PROC 5].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS6: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních [PROC 8b].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS7: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) [PROC 9].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS8: Použití jako laboratorního reagentu [PROC 15].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES8-CS9: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů [PROC 28].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice

Prostředí:	Neuplatňuje se.
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.
	Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 9. Průmyslové použití. Použití jako rozpouštědlo.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. (Denaturovaný: ethyl methyl keton, cyklohexan, nebo, etylacetát <5%) Průmyslové použití. Použití jako rozpouštědlo.
Fáze životního cyklu (LCS):	Použití v průmyslovém zařízení.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1 (se změnami).
Kategorie procesů:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC28.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Pokrývá použití jako pomocná látka, čisticí prostředek, rozpouštědlem nebo součástí povlaku, leštidla, čisticí prostředky atd.). Zahrnuté metody aplikace: aplikace štětcem, válečkem, úprava máčením, poléváním, ponořováním nebo napouštěním. Aplikace metody zahrnují: manuální nebo automatické stříkání.
Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOC SpERC. (se změnami).
Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.	

Oddíl 2.1	Kontrola expozice životního prostředí:
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs.
Použité množství na pracoviště (v tunách za rok).	3000. (10000 kg/den.)
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý proces [CS54]. 300 počet dní provozu za rok.
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik:	Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Emisní dny (počet dnů/rok) [FD4]: 300. Nepřetržitě uvolňování [FD2].
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Upravte emise do ovzduší pro dosažení typické účinnosti odstranění (%) [TCR7]: 90. Omezování emisí do půdy se neuplatňuje, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy [TCR4]. Upravte odpadní vody v místě vzniku (před vypuštěním vody) pro dosažení účinnosti odstranění \geq (%) [TCR8]: 87. Předpokládaný průtok čistírny průmyslových odpadních vod (m^3/d): 2000. Při vypouštění do domácí čistírny odpadních vod, čištění odpadních vod v místě vzniku není vyžadováno [TCR9].

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Ohradte skladovací zařízení, aby se zabránilo znečištění vody a půdy v případě úniku [S5]. Zabraňte vypouštění do životní prostředí v souladu s právními požadavky [OMS4]
Podmínky a opatření související s obecními čističkami odpadních vod.	Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]: 87. Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m ³ /d) [STP5]: 2000.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 5%. Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Typ zpracování vhodný pro odpad: paliva cementářské pece. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENVT12]. Externí zpracování a likvidaci odpadu musí být v souladu s platnými místními a/nebo celostátními předpisy [ETW3].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.
Oddíl 2.2: Kontrola expozice pracovníků.	
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý proces [CS54].
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	S látkou manipulujte v uzavřeném systému [E47]. Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
Díličními scénáře:	
Obecná opatření (látky dráždící oči) [G44].	Používejte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES9-CS1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 1].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [EI20].

ES9-CS2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 2].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 3].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS4: Chemická výroba s potenciální expozicí. [PROC 4].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech [PROC 5].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS6: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních [PROC 7]. Vnitřní prostory [OC8].	Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu) [E40].
ES9-CS7: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních [PROC 8a].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS8: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních [PROC 8b].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS9: Aplikace válečkem nebo štětcem [PROC 10].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS10: Úprava předmětů máčením a poléváním [PROC 13].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS11: Použití jako laboratorního reagentu [PROC 15].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES9-CS12: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů [PROC 28].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice

Prostředí:	Neuplatňuje se.
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.
	Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 11. Profesionální použití. Použití jako rozpouštědlo.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. (Denaturovaný: ethyl methyl keton, nebo, etylacetát <5%) Profesionální použití. Použití jako rozpouštědlo.
Fáze životního cyklu (LCS):	Široké použití profesionálními pracovníky.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a, ERC8d.; ESVOC SpERC 8.3b.v1
Kategorie procesů:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC28.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Pokrývá použití jako pomocná látka, čisticí prostředek, rozpouštědlem nebo součástí povlaku, leštidla, čisticí prostředky atd.). Zahrnuté metody aplikace: aplikace štětcem, válečkem, úprava máčením, poléváním, ponořováním nebo napouštěním. Aplikace metody zahrnují: manuální nebo automatické stříkání.
Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOC SpERC. (se změnami).
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.

Oddíl 2.1	
Kontrola expozice životního prostředí:	
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs.
Použitá množství na pracoviště (v tunách za rok).	Neuplatňuje se. Rozšířené použití [FD3].
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý proces [CS54]. 365 počet dní provozu za rok.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Rozšířené použití [FD3].
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Úprava emisí do ovzduší není vyžadována za účelem dosažení shody s nařízením REACH, ale může být nezbytná k dosažení shody s jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Nevypouštějte odpadní vody přímo do životního prostředí. Na pracovišti Čistírna odpadních vod se nepředpokládá.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu s právními požadavky [OMS4]

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 10%. Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENVT12]. Externí zpracování a likvidaci odpadu musí být v souladu s platnými místními a/nebo celostátními předpisy [ETW3].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.
Oddíl 2.2: Kontrola expozice pracovníků.	
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý proces [CS54].
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
Díličními scénáře:	
Obecná opatření (látky dráždivé oči) [G44].	Používejte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES11-CS1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 1].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES11-CS2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 2].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].

ES11-CS3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 3].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES11-CS4: Chemická výroba s potenciální expozicí. [PROC 4].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES11-CS5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech [PROC 5].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11].
ES11-CS6: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních [PROC 8a].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorách [E69].
ES11-CS7: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních [PROC 8b].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES11-CS8: Aplikace válečkem nebo štětcem [PROC 10].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorách [E69].
ES11-CS9: Neprůmyslové nástřikové techniky [PROC 11]. Vnitřní prostory [OC8].	Zajistěte dobrou úroveň řízené ventilace (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu) [E40].
ES11-CS10: Neprůmyslové nástřikové techniky [PROC 11]. Venkovní prostory [OC9].	Používejte respirátor odpovídající EN 140 s filtrem typu A nebo lepším [PPE22]. Filtrační vložku respirátoru denně vyměňujte [PPE25].
ES11-CS11: Úprava předmětů máčením a poléváním [PROC 13].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES11-CS12: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou [PROC 19].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorách [E69]. Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374 [PPE15].
ES11-CS13: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů [PROC 28].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorách [E69].
Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice
Prostředí:	Neuplatňuje se.
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.
	Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 13. Funkční kapaliny.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, nebo, ethyl methyl keton 1 - 5%.) Funkční kapaliny. CAS:64-17-5.
Fáze životního cyklu (LCS):	Široké použití profesionálními pracovníky.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC9a, ERC9b.; ESVOC SpERC 9.13b.v1
Kategorie procesů:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20, PROC28.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Použití jako funkční kapaliny, např. kabelové oleje, přepravní oleje, chladicí kapaliny, izolační materiály, chladicí média, hydraulické kapaliny v profesionálních zařízeních, včetně údržby a související přepravy materiálu [GES13_P].
Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOC SpERC.
Oddíl 2:	
Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.	

Oddíl 2.1	
Kontrola expozice životního prostředí:	
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs. Velmi rozpustný ve vodě (>10 g/l).
Použité množství na pracoviště (v tunách za rok).	Neuplatňuje se. Rozšířené použití [FD3].
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý proces [CS54]. 365 počet dní provozu za rok.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Rozšířené použití [FD3].
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Žádné omezování emisí do ovzduší není vyžadováno; požadovaná účinnost odstranění je 0 % [TCR5]. Nevypouštějte odpadní vody přímo do životního prostředí. Na pracovišti Čistírna odpadních vod se nepředpokládá.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu s právními požadavky [OMS4]
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 10%. Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENVT12]. Externí zpracování a likvidaci odpadu musí být v souladu s platnými místními a/nebo celostátními předpisy [ETW3].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 80%. Typ zpracování vhodný pro odpad: redestilace.
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.

Oddíl 2.2: Kontrola expozice pracovníků.	
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý proces [CS54].
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
Díličmi scénáře:	
Obecná opatření (látky dráždivé oči) [G44].	Použijte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES13-CS1: Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 1].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES13-CS2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly [PROC 2].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES13-CS3: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních [PROC 8a].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorech [E69].
ES13-CS4: Použití funkčních kapalin v malých zařízeních [PROC 20].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
ES13-CS5: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů [PROC 28].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11], nebo, Zajistěte provádění operace ve venkovních prostorech [E69].
Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	

	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice
Prostředí:	Neuplatňuje se.
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.
	Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 14. Použití v laboratořích.

Založeno na šabloně ECHA CSA&IR, část D z 8. června, v kombinaci s textovým formátem GES.

Oddíl 1	
Název.	Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, nebo, ethyl methyl keton 1-5%) Použití v laboratořích. CAS:64-17-5.
Fáze životního cyklu (LCS):	Široké použití profesionálními pracovníky.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a.; ESVOC SpERC 8.17a.v1
Kategorie procesů:	PROC10, PROC15.
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Použití malého množství v laboratorních podmínkách, včetně přepravy materiálu a čištění zařízení [GES17-P].
Způsob hodnocení:	Zdraví: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Prostředí: Použitý model ECETOC TRA [EE1]. (v3). Použité ESVOC SpERC.
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.

Oddíl 2.1	Kontrola expozice životního prostředí:
Vlastnosti výrobku:	Tekutá směs. Mísitelný s vodou.
Použité množství na pracoviště (v tunách za rok).	Neuplatňuje se. Rozšířené použití [FD3].
Frekvence a trvání použití:	Nepřetržitý proces [CS54]. 365 počet dní provozu za rok.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Žádná specifická opatření nejsou vyžadována. Rozšířené použití [FD3].
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší.	Žádné omezování emisí do ovzduší není vyžadováno; požadovaná účinnost odstranění je 0 % [TCR5]. Omezování emisí do půdy se neuplatňuje, protože nedochází k přímému uvolňování do půdy [TCR4]. Nevypouštějte odpadní vody přímo do životního prostředí. Na pracovišti Čistírna odpadních vod se nepředpokládá.
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště.	Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENVT12].

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.98. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Odpadní produkt nebo použité kontejnery likvidujte podle místních předpisů [ENV12]. Externí zpracování a likvidaci odpadu musí být v souladu s platnými místními a/nebo celostátními předpisy [ETW3].
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 80%. Neuplatňuje se.
Další opatření na ochranu životního prostředí nad rámec výše uvedených:	žádná.
Oddíl 2.2: Kontrola expozice pracovníků.	
Vlastnosti výrobku:	
Fyzikální forma výrobku:	Tekutá směs.
Koncentrace látky ve výrobku:	
Použité množství:	Neuplatňuje se.
Frekvence a trvání použití:	Zahrnuje denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) [G2]. Nepřetržitý proces [CS54].
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:	žádná.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Předpokládá implementaci dobré základní úrovně hygieny práce [G1]. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití při teplotě okolního prostředí max. 20 °C [G15].
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování k předcházení uvolnění a technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:	Uchovávejte obal těsně uzavřený [P233].
Díličními scénáře:	
Obecná opatření (látky dráždivé oči) [G44].	Používejte vhodné ochranné brýle [PPE26]. Zamezte přímému očnímu kontaktu s výrobkem a též kontaminaci rukou [E73]. Zabraňte rozstříkávání [C&H15].
ES14-CS1: Aplikace válečkem nebo štětcem [PROC 10].	Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu) [E11].
ES14-CS2: Použití jako laboratorního reagentu [PROC 15].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [E120].
Oddíl 3: Odhad expozice:	
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2 [G22].
Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice	
Prostředí:	
Zdraví:	Inhalace (pára). Neuplatňuje se.

Dermálně: Neuplatňuje se.

Scénář expozice 16. Použití jako palivo (neautomobilový průmysl). Spotřebitelské použití.

Oddíl 1		Scénář expozice
Název.	Použití jako palivo (neautomobilový průmysl). Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, toluen, cyklohexan , nebo, methanol <5%.)	
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití	
Deskriptor použití.	PC13	
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC9a, ERC9b	
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Zahrnuje spotřebitelské použití v kapalných palivech [GES12_C]. (neautomobilový průmysl).	
Oddíl 2:		Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.
Oddíl 2.1:		Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:
Vlastnosti výrobku:	Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: >=5726Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)	
Frekvence a trvání použití:	Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].	
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Tato látka se zcela uvolní do životního prostředí nebo zničí během používání a není vytvářen žádný významný odpad.	
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Omezování emisí do odpadních vod se neuplatňuje, protože nedochází k přímému uvolňování do odpadních vod [TCR3].	
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.	
Oddíl 2.2:		Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:
Paliva [PC13] --Kapalina: palivo do domácího sálavého topného tělesa [PC13_6]. Plnění předmětů/zařízení [CS84].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 5%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 3000g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 210cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.03 hodin na jedno použití.
Paliva [PC13] --Kapalina: olej do lamp [PC13_5]. Plnění předmětů/zařízení [CS84].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 5%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 51 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 55g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 210cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.017 hodin na jedno použití.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.	Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá použití s typickou ventilací.	

Oddíl 3:	Odhad expozice:
Prostředí:	
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:	
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:
Zdraví	
	Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].
Prostředí	
	Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].

Scénář expozice 17. Použití ve výrobcích obsahujících malé množství látky (<50g).
Spotřebitelské použití.

Oddíl 1	Scénář expozice
Název.	Použití ve výrobcích obsahujících malé množství látky (<50g). Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, cyklohexan, nebo, toluen (1-5%).
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití
Deskriptor použití.	PC1, PC3, PC8, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34.
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a, ERC8d
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Použití ve výrobcích obsahujících malé množství látky. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Nezahrnuje použití v kosmetice a toaletních potřebách.
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.
Oddíl 2.1:	Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:
Vlastnosti výrobku:	Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: ≥ 5726 Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)
Frekvence a trvání použití:	Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 10%. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Typ zpracování vhodný pro odpad: schválená skládka, Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): 99.8.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m^3/d) [STP5]: 2000. Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]. 87. Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Nejsou k dispozici žádné vhodné metody využití.	
Oddíl 2.2: Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:		
Lepidla, těsnící prostředky [PC1]. --Lepidla, použití při volnočasových aktivitách [PC1_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 70%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 4 hodin na jedno použití.
Lepidla, těsnící prostředky [PC1]. --Lepidla ve spreji [PC1_3].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 30%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 6 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 4 hodin na jedno použití.
Lepidla, těsnící prostředky [PC1]. --Těsnící prostředky [PC1_4].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 30%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 1 hodin na jedno použití.
Osvěžovače vzduchu [PC3] --Osvěžovače vzduchu, jednorázové použití (aerosolové spreje) [PC3_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 40%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 4 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.3 hodin na jedno použití.
Osvěžovače vzduchu [PC3] --Osvěžovače vzduchu, trvale účinkující (pevné a tekuté) [PC3_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 8 hodin na jedno použití.
Biocidní výrobky [PC8] --Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí [PC8_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 5%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 15g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.5 hodin na jedno použití.
Biocidní výrobky [PC8] --Čisticí prostředky, kapalné (čisticí prostředky k různým účelům, sanitární výrobky, prostředky na čištění podlahy, oken, kobereců, kovů) [PC8_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 5%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 125 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.3 hodin na jedno použití.

Biocidní výrobky [PC8] -- Čisticí prostředky, ve spreji s rozprašovačem (čisticí prostředky k různým účelům, sanitární výrobky, prostředky na čištění oken) [PC8_3].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 15%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 125 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 428cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.2 hodin na jedno použití.
Inkoust a tonery [PC18] -- Inkousty a tonery. [PC18].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 50%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 71cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 8 hodin na jedno použití.
Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči [PC23] -- Leštidla, vosky/krémy (podlaha, nábytek, boty) [PC23_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 50%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 29 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 430cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 1.2 hodin na jedno použití.
Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči [PC23] -- Leštidla, spreje (nábytek, boty) [PC23_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 20%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 8 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 430cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.3 hodin na jedno použití.
Emulze, vazelíny a olejové separátory [PC24] -- Kapaliny [PC24_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 20%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 4 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 468cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.2 hodin na jedno použití.
Přípravky na ochranu rostlin [PC27] --	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 4 hodin na jedno použití. Pro každý případ použití předpokládá požité množství až [ConsOC13]: 0.3g.
Leštidla a voskové směsi [PC31] --Leštidla, vosky/krémy (podlaha, nábytek, boty) [PC31_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 50%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 29 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 430cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 1.2 hodin na jedno použití.

Leštidla a voskové směsi [PC31] --Leštidla, spreje (nábytek, boty) [PC31_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 8 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 430cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.3 hodin na jedno použití.
Přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci textilií [PC34] --	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 50g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 1 hodin na jedno použití.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.		Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží.
Oddíl 3:	Odhad expozice:	
Prostředí:		
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.	
Zdraví:		
	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].	
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:	
Zdraví		
	Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].	
Prostředí		
	Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].	

Scénář expozice 18. Funkční kapaliny. Spotřebitelské použití.

Oddíl 1		Scénář expozice
Název.	Funkční kapaliny. Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, toluen, cyklohexan, nebo, methanol <5%.)	
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití	
Deskriptor použití.	PC16	
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC9b	
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Použití uzavřených položek obsahujících funkční kapaliny, např. přepravní oleje, hydraulické kapaliny, chladicí média [GES13_C].	
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.	

Oddíl 2.1:		Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:
Vlastnosti výrobku:		Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: ≥ 5726 Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)
Frekvence a trvání použití:		Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.		Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 50%. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Typ zpracování vhodný pro odpad: schválená skládka, Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): Účinnost odstraňování (%): 99.98.
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.		Čištění domovních odpadních vod se nepředpokládá [STP2]. Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.		spalování. 45%. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Typ zpracování vhodný pro odpad: redestilace.
Oddíl 2.2:		Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:
Tepl vodivé kapaliny [PC16] --Kapaliny [PC16_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 100%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 4 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 2200g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 468cm ² . Zahrnuje použití ve venkovních prostorách [ConsOC12]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.17 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání ve vnitřních prostorách [ConsRMM12].
Hydraulické kapaliny [PC17] --Kapaliny [PC17_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 100%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 4 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 2200g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 468cm ² . Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m ³) za typické ventilace [ConsOC10]: Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 1 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání v místnostech menších než je garáž - objem místnosti alespoň [ConsRMM10]: 35m ³ .
Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.		Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží.
Oddíl 3:		Odhad expozice:
Prostředí:		
		Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.
Zdraví:		
		Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].
Oddíl 4:		Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:
Zdraví		
		Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].

Prostředí	
	Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].

Scénář expozice 19. Použití v nátěrech. Spotřebitelské použití.

Oddíl 1		Scénář expozice
Název.	Použití v nátěrech. Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, toluen, nebo, cyklohexan <5%.)	
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití	
Deskriptor použití.	PC9a, PC9b, PC9c	
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a, ERC8d	
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Zahrnuje použití v nátěrech (barvy, tiskařské barvy, lepidla, atd.), včetně expozic během používání (včetně příjmu materiálu, skladování, přípravy a přepravy volně loženého a částečně volně loženého materiálu, nanášení nástřikem, válečkem, rozetřením rukou nebo podobnými metodami a tvorby filmu) a čištění zařízení, údržbu a příslušné laboratorní činnosti [GES3_P].	
Oddíl 2:		Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.
Oddíl 2.1:		Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:
Vlastnosti výrobku:	Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: ≥ 5726 Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)	
Frekvence a trvání použití:	Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].	
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 10%. Zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): Účinnost odstraňování (%): 99.98.	
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m^3/d) [STP5]: 2000. Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]. 87. Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.	
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.	
Oddíl 2.2:		Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:
Povrchové materiály a barvy, plnidla, tmely, ředidla [PC9a] --Latexová malířská vodou ředitelná barva [PC9a_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 1%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 4 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 2760g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 428cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2.2 hodin na jedno použití.

Povrchové materiály a barvy, plnidla, tmely, ředidla [PC9a] --Vodou ředitelná, sytá krycí barva s vysokým obsahem rozpouštědla [PC9a_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 6 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 744g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 428cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2.2 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání, když jsou okna zavřena [ConsRMM8]. Zabraňte používání v místnosti se zavřenými dveřmi [ConsRMM7].
Povrchové materiály a barvy, plnidla, tmely, ředidla [PC9a] --Aerosolový sprej v plechovce [PC9a_3].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 20%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 2 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 215g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 254cm ² . Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m ³) za typické ventilace [ConsOC10]: Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.5 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání v místnostech menších než je garáž - objem místnosti alespoň [ConsRMM10]: 35m ³ .
Povrchové materiály a barvy, plnidla, tmely, ředidla [PC9a] -- Odstraňovače povrchových úprav (odstraňovače barev, lepidel, plakátů, těsnících prostředků) [PC9a_4].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 20%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 3 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 491g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2.5 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání, když jsou okna zavřena [ConsRMM8]. Zabraňte používání v místnosti se zavřenými dveřmi [ConsRMM7].
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína [PC9b] -- Plnidla a tmely [PC9b_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 2%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 12 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 85g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 35cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 4 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání, když jsou okna zavřena [ConsRMM8]. Zabraňte používání v místnosti se zavřenými dveřmi [ConsRMM7].
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína [PC9b] -- Sádry a podlahářské vyrovnávací hmoty [PC9b_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 2%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 12 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 4140g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2.5 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání, když jsou okna zavřena [ConsRMM8]. Zabraňte používání v místnosti se zavřenými dveřmi [ConsRMM7].
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína [PC9b] -- Sochařská hlína [PC9b_3].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 1%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 100g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 254cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2 hodin na jedno použití. Pro každý případ použití předpokládá požití množství až [ConsOC13]: 1g.
	RMM	Zabraňte používání, když jsou okna zavřena [ConsRMM8]. Zabraňte používání v místnosti se zavřenými dveřmi [ConsRMM7].

Barvy nanášené prsty [PC9c] --Barvy nanášené prsty [PC9c].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 100g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 254cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 2.2 hodin na jedno použití. Pro každý případ použití předpokládá požité množství až [ConsOC13]: 0.2g.
Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.		Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží.
Oddíl 3:	Odhad expozice:	
Prostředí:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.	
Zdraví:	Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].	
Oddíl 4:	Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:	
Zdraví	Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].	
Prostředí	Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].	

Scénář expozice 20. Rozmrazovací a protinámrazové aplikace. Použití v přípravcích na ostříkávání. Spotřebitelské použití.

Oddíl 1	Scénář expozice
Název.	Rozmrazovací a protinámrazové aplikace. Použití v přípravcích na ostříkávání. Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, toluen, nebo, cyklohexan <5%).
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití
Deskriptor použití.	PC4
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8d
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Rozmrazování vozidel a podobného zařízení nástřikem [GES14_C]. Použití v přípravcích na ostříkávání.
Oddíl 2:	Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.
Oddíl 2.1:	Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:

Vlastnosti výrobku:	Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: ≥ 5726 Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)	
Frekvence a trvání použití:	Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].	
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Tato látka se zcela uvolní do životního prostředí nebo zničí během používání a není vytvářen žádný významný odpad.	
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Omezování emisí do odpadních vod se neuplatňuje, protože nedochází k přímému uvolňování do odpadních vod [TCR3].	
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.	
Oddíl 2.2: Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:		
Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky [PC4] -- Mytí oken automobilů [PC4_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 50%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 0.5g. Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m ³) za typické ventilace [ConsOC10]: Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.017 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání v místnostech menších než je garáž - objem místnosti alespoň [ConsRMM10]: 35m ³ .
Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky [PC4] -- Nalévání do chladiče [PC4_2].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 10%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 2000g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 428cm ² . Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m ³) za typické ventilace [ConsOC10]: Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.17 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání v místnostech menších než je garáž - objem místnosti alespoň [ConsRMM10]: 35m ³ .
Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky [PC4] -- Odmrazovač zámek [PC4_3].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 50%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 4g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 214cm ² . Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m ³) za typické ventilace [ConsOC10]: Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.25 hodin na jedno použití.
	RMM	Zabraňte používání v místnostech menších než je garáž - objem místnosti alespoň [ConsRMM10]: 35m ³ .
Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.	Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží.	
Oddíl 3: Odhad expozice:		
Prostředí:		
Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.		
Zdraví:		
Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].		
Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:		
Zdraví		

	Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].
Prostředí	
	Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].

Scénář expozice 21. Použití v čistících prostředcích. Spotřebitelské použití.

Oddíl 1		Scénář expozice
Název.	Použití v čistících prostředcích. Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát, ethyl methyl keton, toluen, nebo, cyklohexan <5%).	
Fáze životního cyklu (LCS)	Spotřebitelské použití	
Deskriptor použití.	PC35	
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a, ERC8d	
Příslušné procesy, úkoly a činnosti:	Zahrnuje obecné expozice pro spotřebitele vyplývající z přípravků pro domácnosti prodávané jako prací a čistící prostředky, aerosoly, nátěry, odmrazovače, emulze a osvěžovače vzduchu [GES4_C].	
Oddíl 2:		Provozní podmínky a opatření k řízení rizik.
Oddíl 2.1:		Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:
Vlastnosti výrobku:	Nehydrofobní [PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: ≥ 5726 Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).)	
Frekvence a trvání použití:	Viz specifické provozní podmínky níže [ConsOC16].	
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění.	Odhadované množství vstupujícího odpadu ke zpracování nesmí být větší než: 10%. Typ zpracování vhodný pro odpad: schválená skládka, Typ zpracování vhodný pro odpad: spalování. Účinnost odstraňování (%): Účinnost odstraňování (%): 99.98.	
Další provozní podmínky použití, které mají vliv na expozici životního prostředí.	Předpokládaný průtok čistírny domovních odpadních vod (m^3/d) [STP5]: 2000. Odhadované odstranění látek z odpadních vod při čištění domovních odpadních vod (%) [STP3]. 87. Faktor ředění lokální sladké vody [EF1]: 10. Faktor ředění lokální mořské vody [EF2]: 100.	
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů.	Neuplatňuje se.	
Oddíl 2.2:		Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:
Prací a čistících prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) [PC35] --Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí [PC35_1].	OC	Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 0.25%. Zahrnuje použití až [ConsOC4]: 1 krát za den. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 15g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.5 hodin na jedno použití.

<p>Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) [PC35] --Čisticí prostředky, kapalné (čisticí prostředky k různým účelům, sanitární výrobky, prostředky na čištění podlahy, oken, kobereců, kovů) [PC35_2].</p>	<p>OC</p>	<p>Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 0.25%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 125 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 27g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 857cm². Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m³. Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.33 hodin na jedno použití.</p>
<p>Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) [PC35] --Čisticí prostředky, ve spreji s rozprašovačem (čisticí prostředky k různým účelům, sanitární výrobky, prostředky na čištění oken) [PC35_3].</p>	<p>OC</p>	<p>Pokud není uvedeno jinak, Zahrnuje koncentrace až [ConsOC1]: 0.75%. Zahrnuje použití až [ConsOC3]: 125 krát za rok. Pro každý případ použití zahrnuje množství až [ConsOC2]: 35g. Zahrnuje plochu styku s pokožkou až [ConsOC5]: 428cm². Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m³. Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.17 hodin na jedno použití.</p>
<p>Další provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů.</p>	<p>Předpokládá provádění činností při teplotě okolního prostředí (pokud není uvedeno jinak) [G17]. Při používání výrobku zamezte styku s očima a kůží.</p>	
<p>Oddíl 3:</p>	<p>Odhad expozice:</p>	
<p>Prostředí:</p>	<p>Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily hodnoty PNECs, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky nastíněné v oddílu 2.</p>	
<p>Zdraví:</p>	<p>Neočekává se, že by předpokládané expozice překročily příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, pokud jsou implementovány provozní podmínky/opatření k řízení rizik uvedené v oddílu 2 [G43].</p>	
<p>Oddíl 4:</p>	<p>Pokyny pro kontrolu dodržování scénáře expozice:</p>	
<p>Zdraví</p>	<p>Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].</p>	
<p>Prostředí</p>	<p>Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].</p>	

KONEC DOKUMENTU