



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 Číslo verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

směs

UFI

KXW0-D044-Y00V-RX37

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lihový přípravek určený k závěrečnému čištění - leštění oken a ostatních skleněných ploch motorových vozidel nebo v domácnostech.

Funkční kapalina pro profesionální a spotřebitelské aplikace.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-17.7

Čistící prostředky na čelní sklo

Sekundární použití

PC-CLN-7

Čistící prostředky na sklo/okna/zrcadla (nezahrnuje čelní skla)

Systém deskriptorů použití

PC 4

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky

PC 35

Prací a čistící prostředky

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

Osoba odpovědná 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. 3, H226

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

V případě standardních podmínek použití směs nepředstavuje významná rizika pro lidské zdraví a je lehce biologicky rozložitelná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

ethanol

butanon

isopropanol

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

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.

Doplňující informace

<5 % aniontové povrchově aktivní látky (C₁₂-C₁₄, C₁₂-C₁₅)

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. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Směs je hořlavinou II. 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, tenzidů 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	ethanol	<35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 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	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28-0004	ethan-1,2-diol	<0,6	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	1
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1	1-methoxypropan-2-ol	<0,02	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti 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 přerušete 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 rozdrčených 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

U citlivých osob je možný dráždivý účinek, dermatitida.

Při zasažení očí

Způsobuje 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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Základní pomoc. Léčba symptomatická.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 Číslo verze 1

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. Proveďte 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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
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 kontejner (pro přepravu kapalin / meziproduktů)	HDPE
0,5 l	rozprašovač	HDPE

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

do 25 °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

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. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³
	PEL	522 ppm
	NPK-P	3000 mg/m ³
	NPK-P	1566 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m ³
	PEL	200 ppm
	NPK-P	900 mg/m ³
	NPK-P	300 ppm
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m ³
	NPK-P	400 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylenglykol (CAS: 107-21-1)	PEL	50 mg/m ³
	PEL	19,38 ppm
	NPK-P	100 mg/m ³
	NPK-P	38,77 ppm
1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)	PEL	270 mg/m ³
	PEL	72,09 ppm
	NPK-P	550 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)	NPK-P	146,84 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m ³
	OEL 8 hodin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m ³
	OEL 15 minut	300 ppm

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 hodin	52 mg/m ³
	OEL 8 hodin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m ³
	OEL 15 minut	40 ppm
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL 8 hodin	375 mg/m ³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	568 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Poznámky

Kůže.

DNEL

butanon				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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

ethan-1,2-diol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	35 mg/m ³	Akutní účinky místní	BL
Pracovníci	Dermálně	106 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL
Spotřebitelé	Inhalačně	7 mg/m ³	Chronické účinky místní	BL
Spotřebitelé	Dermálně	53 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 Číslo verze 1

ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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	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	Zdroj
Sladkovodní prostředí	55,8 mg/l	BL
Mořská voda	55,8 mg/l	BL
Sladkovodní sedimenty	284,74 mg/kg	BL
Mořské sedimenty	287,7 mg/kg	BL
Půda (zemědělská)	22,5 mg/kg	BL

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10 mg/l	BL
Mořská voda	1 mg/l	BL
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	199,5 mg/l	BL
Sladkovodní sedimenty	37 mg/kg sušiny sedimentu	BL
Mořské sedimenty	3,7 mg/kg sušiny sedimentu	BL
Půda (zemědělská)	1,53 mg/kg sušiny půdy	BL
Mořská voda (občasný únik)	10 mg/l	BL

ethanol

Cesta expozice	Hodnota	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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

isopropanol		
Cesta expozice	Hodnota	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
Potravinový řetězec	160 mg/kg	BL

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, 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/chloroprenový kaučuk/polyvinylchlorid s dobou 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. Rukavice po použití omyjte proudem vody a uskladněte pro opakované použití na dobře větraném místě. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ochranný pracovní oděv a obuv (antistatický typ) podle délky doby a typu manipulace s přípravkem (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).

Tepelné 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
Barva	bezbarvá
intenzita barvy	transparentní
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	-20 °C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření	17.02.2026	Číslo verze	1
-----------------	------------	-------------	---

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 II. třídy dle ČSN 65 0201.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 %
	19 %
Bod vzplanutí	25-28 °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	9-10 (100% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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	0,92-95 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

neuvezeno

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		84527 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		290400000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		22793 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

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		7712 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		>3500 mg/kg TH		Myš		GLP	BL
Inhalačně	LC ₅₀		>2,5 mg/l vzduchu	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		10600 mg/kg		Králík			GESTIS
Orálně	ATE		500 mg/kg TH					

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

isopropanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA (anestetický nebo narkotický efekt)
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			BL

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí		Králík	BL

Žíravost

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	8 dní	Králík	BL

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

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

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí			Králík	BL

ethanol

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

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F	BL

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče	F/M	BL

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

ethan-1,2-diol

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní					BL

isopropanol

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní, Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací		Vaječníky	Morče	F/M	BL

Karcinogenita

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

ethan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL	1000 mg/kg TH/den	24 měsíců	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL

Toxicita pro reprodukci

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

ethan-1,2-diol

Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEL	>1000 mg/kg TH/den		Ženské reprodukční orgány		Potkan (Rattus norvegicus)		BL
	NOAEC	150 mg/m ³ vzduchu	6-15 dní	Plod		Potkan (Rattus norvegicus)		BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

ethan-1,2-diol									
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL	OECD 408	150 mg/kg TH/den		Ledviny	Způsobuje poškození	Krysa		BL
Orálně	NOEL		220 mg/kg TH/den		Ledviny	Histopatologické změny			BL
Dermálně	NOAEL	OECD 410	2220 mg/kg TH/den	5 dnů		Histopatologické změny	Pes	M	BL

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

isopropanol									
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOEC		500 ppm				Potkan (Rattus norvegicus)	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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvedeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

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 (Oncorhynchus mykiss)			ECHA
EC ₅₀	OECD 202	308 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ECHA
EC ₅₀	OECD 201	1220 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	ECHA

ethan-1,2-diol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)			BL
LC ₅₀		72,86 g/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			BL
EC ₅₀		6,5-13 g/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)			BL
EC ₂₀		>1995 mg/kg	30 minut	Mikroorganismy	Aktivovaný kal		BL

ethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		11200 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Experimentálně	ECHA dossier
EC ₅₀		5012 mg/l	48 hodin	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda		ECHA dossier
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
EC ₅₀		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			BL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Chronická toxicita

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

ethan-1,2-diol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		8,59 g/l	7 dní	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)			BL
NOEC		15,38 g/l	7 dní	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda		BL
NOEC		>40 mg/l	28 dní	Ryby (Menidia Peninsulæ)			BL
NOEC		8590 mg/l	7 dní	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)			BL

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost

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

ethan-1,2-diol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301A	90-100 %	10 dní	Aktivovaný kal		Biologicky odbouratelný	BL

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
		53 %	5 dnů				BL

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotám rozdělovacího koeficientu látek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 Číslo verze 1

butanon				
Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledek	Zdroj
Log Pow	<4			BL

ethan-1,2-diol				
Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledek	Zdroj
Log Pow	-1,36		Nízká	BL

ethanol				
Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledek	Zdroj
Log Kow	<3			BL
BCF	3,2			BL

isopropanol				
Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledek	Zdroj
Log Pow	<1	25°C		BL

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Produkt je dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

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. 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. 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

16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření 17.02.2026 Číslo verze 1

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

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

30

UN číslo

1170

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

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, provoz 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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření

17.02.2026

Číslo verze

1

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
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.

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. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Protože specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil manipulace s přípravkem předepsaným upozorněním, místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Konzultujte distribuci přípravku mimo ČR.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
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 ₂₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 20 % populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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 nebezpečných věcí
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	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA

Datum vytvoření	17.02.2026	Číslo verze	1
-----------------	------------	-------------	---

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s chemickými přípravky, musí být v potřebném rozsahu seznámeni také s účinky přípravku, s ochrannými opatřeními, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), 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, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici (údaje z registrační dokumentace) a údaje z dokumentu 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 17.02.2026 byl přípravek ČISTIČ SKEL - AKTIVNÍ PĚNA přiřazen kód UFI: KXW0-D044-Y00V-RX37 (paralelní směs).

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 lihově bázi v režimu **profesionální a spotřebitelské aplikace**.

Scénáře expozice jsou určeny pro lihové produkty, jejichž základem je Lih denaturovaný EUR (<5% denaturantů: 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 lihově bázi s EUR denaturací (**ČISTIČ SKEL – AKTIVNÍ PĚNA**).

SEZNAM EXPOZIČNÍCH SCÉNÁŘŮ:

Scénář expozice 11. Profesionální použití. Použití jako rozpouštědlo.

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

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.
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.	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 rozstřikování [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 [EI20].

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 [EI20].
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 [EI20].
ES11-CS4: Chemická výroba s potenciální expozicí. [PROC 4].	Žádná další specifická opatření nejsou identifikována [EI20].
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 [EI20].
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 [EI20].
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 21. Použití v čisticích prostředcích. Spotřebitelské použití.

Oddíl 1		Scénář expozice
Název.	Použití v čisticích 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 čisticí 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: >=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.	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 čistírný domovních odpadních vod (m³/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 čisticí 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]: 857cm2. Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m3. Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.5 hodin na jedno použití.

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, koberců, kovů) [PC35_2].	OC	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]: 857cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.33 hodin na jedno použití.
	OC	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]: 428cm ² . Zahrnuje použití v místnosti o velikosti [ConsOC11]: 20m ³ . Zahrnuje použití za typické ventilace v domácnosti [ConsOC8]. Zahrnuje expozici až [ConsOC14]: 0.17 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].

KONEC DOKUMENTU