

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření 26.10.2023
Datum revize

Číslo verze 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

SCREEN WASH WINTER -60 °C

směs

CH80010 (1L) *** CH80012 (5L) *** CH80006 (25L)

97K4-S7EF-T00U-GT5T

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nemrznoucí směs.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-17.8

Mycí kapalina na čelní sklo (do ostřikovačů)

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

CHEMISTRY PRO s.r.o.

Pod Letištěm 854/26, Olomouc, 779 00

Česká republika

04799640

CZ04799640

+420 585 242 873

info@chemistrypro.eu

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

CHEMISTRY PRO s.r.o.

info@chemistrypro.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

ethanol

ethan-1,2-diol ethylenglykol

butanon

isopentyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
SCREEN WASH WINTER -60 °C			
Datum vytvoření	26.10.2023	Číslo verze	2.0
Datum revize			

P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280	Používejte 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.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Doplňující informace	
EUH208	Obsahuje linalool, alfa-hexylcinnamaldehyd, 3-p-kumenyl-2 methylpropionaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: <5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Linalool, Hexyl cinnamal

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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: 01-2119457610-43-0000	ethanol	>55-<65	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28-0000	ethan-1,2-diol ethylenglykol	<2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43-0000	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 ES: 204-662-3 Registrační číslo: 01-2119548408-32-xxxx	isopentyl-acetát	<0,06	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 3, H412	1

Poznámky

- 1 Látky, 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, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření 26.10.2023
Datum revize

Číslo verze 2.0

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

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.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
SCREEN WASH WINTER -60 °C			
Datum vytvoření	26.10.2023	Číslo verze	2.0
Datum revize			



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	
ethylenglykol (CAS: 107-21-1)	PEL	50 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
	PEL	19,38 ppm	
	NPK-P	100 mg/m ³	
	NPK-P	38,77 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	
pentylacetát - všechny isoméry a směsi isomerů (CAS: 123-92-2)	PEL	270 mg/m ³	
	PEL	50 ppm	
	NPK-P	540 mg/m ³	
	NPK-P	100 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethan-1,2-diol ethylenglykol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 hodin	52 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	104 mg/m ³	
	OEL 15 minut	40 ppm	
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	
isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)	OEL 8 hodin	270 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	540 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

DNEL

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

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

ethanol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	380 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

PNEC

ethanol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,79 mg/l		
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy		
Potravinový řetězec	380 mg/kg potravy		

isopentyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,11 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,335 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,001 mg/l		

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
SCREEN WASH WINTER -60 °C			
Datum vytvoření	26.10.2023	Číslo verze	2.0
Datum revize			



isopentyl-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořské sedimenty	0,034 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	30 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,06 mg/kg sušiny půdy		

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

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

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

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	modrá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78 °C (pro ethanol)
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	21 °C (pro ethanol)
Teplota samovznícení	>350 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	reaguje s vodou
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	1,5 mPas
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	870-880 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	60 %
--------------------------------------	------

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření 26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami a před přehřátím.

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.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

SCREEN WASH WINTER -60 °C							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE		25000 mg/kg				Výpočet hodnoty

butanon							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	2054 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>10 ml/kg		Králík		

ethan-1,2-diol ethylenglykol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		7712 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD ₅₀		>3500 mg/kg TH		Myš		
Inhalačně (aerosoly)			>2,5 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		116,9 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	10470 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀		17100 mg/kg TH		Králík		

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		7410 mg/kg TH		Králík		
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg TH		Králík		
Inhalačně	LOAEL		116000 mg/m ³				

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethan-1,2-diol ethylenglykol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		1500 mg/kg TH/den			Myš	

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		466-529 mg/kg TH/den			Potkan	
Orálně	LOAEL		1872-2101 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	NOAEC	OECD 453	≥1,3 mg/l			Myš	

isopentyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně			23,1 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

butanon						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	OECD 416	1000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethan-1,2-diol ethylenglykol						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		>1000 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethanol						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Účinky na plodnost	NOAEL		>16000 ppm	Bez efektu	Potkan	
	NOAEL		5200 mg/kg/24h	Nejasný	Potkan	
	NOAEL	OECD 416	100 ml/l		Myš	

isopentyl-acetát						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 443	≥1000 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LOAEL	2,6 mg/l	30 minut	Nervový systém	Ospalost, Závratě	Člověk	
Inhalačně	LOAEL	9,4 mg/l		Plíce	Nejasný	Člověk	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

butanon						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	5041 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

ethan-1,2-diol ethylenglykol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOEL	OECD 408	150 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

ethanol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	1730 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	LOAEL	OECD 408	3200 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	NOEC	OECD 453	0,13 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LOAEC	OECD 453	1,3 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)	

isopentyl-acetát						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		250 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

Nebezpečnost při vdechnutí

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
LC ₅₀	OECD 203	2973 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	OECD 203	1170 mg/kg	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₀	OECD 203	1836 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	OECD 203	2973 mg/l	24 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	OECD 203	2973 mg/l	48 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	OECD 203	2973 mg/l	72 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	308 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₀	OECD 202	136 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 202	68 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 202	>345 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	1220 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₁₀	OECD 201	1050 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

butanon					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	566 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₅₀	OECD 201	1240 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₁₀	OECD 201	1010 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
NOEC	OECD 201	566 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
log Kow / log Pow		0,3			

ethan-1,2-diol ethylenglykol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		>72860 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

ethanol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		15400 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀		12700 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC ₀		>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₀		>10000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		>10000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₁₀	OECD 201	86 mg/l	4 dny	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC ₅₀	OECD 201	675 mg/l	4 dny	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC ₁₀	OECD 201	11,5 mg/l	3 dny	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC ₅₀	OECD 201	275 mg/l	3 dny	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC ₁₀₀	OECD 201	14200 mg/l	3 dny	Řasy (Chlorella vulgaris)	
log Kow / log Pow		-0,35			

isopentyl-acetát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	11,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
LC ₁₀₀	OECD 203	14,2 mg/l	2 hodiny	Ryby (Danio rerio)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření

26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

isopentyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₁₀₀	OECD 203	10,9 mg/l	24 hodin	Ryby (Danio rerio)	
LC ₁₀₀	OECD 203	16,6 mg/l	48 hodin	Ryby (Danio rerio)	
LC ₅₀	OECD 203	11,6 mg/l	72 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	47,5 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 202	26,3 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₁₀	OECD 201	19,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
NOEC	OECD 201	129 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₅₀	OECD 201	156 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
NOEC	OECD 201	129 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₁₀	OECD 201	23,5 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC ₅₀	OECD 210	235 mg/l	96 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
log Kow / log Pow		2,7			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

butanon				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

isopentyl-acetát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

isopentyl-acetát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
	28,1 l/kg				

12.4. Mobilita v půdě

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření 26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

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

16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

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 1987

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ALKOHOLY, J.N.

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

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30

1987

F1

3



BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
SCREEN WASH WINTER -60 °C			
Datum vytvoření	26.10.2023	Číslo verze	2.0
Datum revize			

Kód omezení pro tunely	(D/E)
Námořní přeprava - IMDG	
EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
MFAG	310

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. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280	Používejte 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.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje linalool, alfa-hexylcinnamaldehyd, 3-p-kumenyl-2 methylpropionaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.
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/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření	26.10.2023	Číslo verze	2.0
Datum revize			

EC ₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0% populace
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC ₁₀₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 100% populace
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
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 ₁₀₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
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 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
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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SCREEN WASH WINTER -60 °C

Datum vytvoření 26.10.2023

Datum revize

Číslo verze

2.0

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.

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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.