

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

SHERON Čistič skel proti mlžení

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

DYK6-TPEH-3T0T-P38Q

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Odmlžení skel
profesionální použití
spotřebitelské použití (domácnosti)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s r.o.
Č.p.165
76315 Neubuz
Česká republika
Telefon: +420 575 571 100
e-mail: dfpartner@dfpartner.cz
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	3	Flam. Liq. 3	H226

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS02



- Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

- Pokyny pro bezpečné zacházení
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

- Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
- Méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL.

2.3 Další nebezpečnost

Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy. Může způsobit nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. Směs neobsahuje žádnou látku vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43- xxxx	< 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL
2-butoxyethanol	Č. CAS 111-76-2 Č. ES 203-905-0 Č. index 603-014-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119475108-36- 0000 01-2119475108-36- 0005 01-2119475108-36- 0037	< 4	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sod- né soli	Č. CAS 68891-38-3 Č. ES 500-234-8	< 4	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
	Č. REACH Reg. 01-2119488639-16-xxxx				
butanon	Č. CAS 78-93-3 Č. ES 201-159-0 Č. index 606-002-00-3 Č. REACH Reg. 01-2119457290-43-xxxx	< 0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV OEL
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7 Č. index 603-117-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx	< 0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	OEL

Poznámky

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Nebezpečné složky: Koncentrační limit, Multiplikační faktor, ATE

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
ethanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	
2-butoxyethanol	-	-	1.200 mg/kg 3 mg/l/4h	ústní vdechování: pára
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	

Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Okamžitá lékařská pomoc není potřeba. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

Při nadýchání

Přerušete expozici. Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstraňte kontaminovaný oděv a zajistěte klid a teplo. Nechte prochladnout. Pokud přetrvávají dýchací potíže, dýchavičnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské vyšetření. Pokud nastane zástava dechu, je potřeba začít s resuscitací, okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže utřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a umyjte vlažnou vodou a mýdlem, kůži dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte otevřené oči velkým množstvím vlažné tekoucí vody po dobu minimálně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Nepoužívejte neutralizační roztok. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při požití

Postiženou osobu udržujte v klidu. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud je to možné, podejte postiženému medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Může dráždit kůži.

Při zasažení očí: Může podráždit oči, může se objevit zčervenání bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud, pěna.

Nevhodná hasiva

Silný přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větrána, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

5.2.1 Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Podívejte se na bezpečnostní opatření v oddílech 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před zdroji zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte pomocí nehořlavých savých materiálů jako je písek, zemina, křemelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených ke zneškodňování odpadů. Zajistěte dostatečné větrání a odsávání.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspolehlivějšího kovu.

- Specifické poznámky/detaily

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Používejte osobní ochranné prostředky. Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Řízení souvisejících rizik

- Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento produkt jsou uvedena v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	2-butoxyethanol	111-76-2	PEL	20	98	40,7	200			H	Zákon ČR Sb.
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	522	1.000	1.566	3.000				Zákon ČR Sb.
CZ	propan-2-ol	67-63-0	PEL	200	500	400	1.000				Zákon ČR Sb.

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	butanon	78-93-3	PEL	200	600	300	900				Zákon ČR Sb.
EU	2-butoxyethanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246			H	2000/39/ES
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/ES

Poznámka

- Hpronikání kůží
- MHmaximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
- NPK-Plimitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
- PEL 8 hodinčasově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Biologické limitní hodnoty

Biologické limitní hodnoty						
Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	ethylenglykolmonobutylether	butoxyoctová kyselina	hydr, crea	BL	200 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	ethylenglykolmonobutylether	butoxyoctová kyselina	hydr, crea	BL	0,17 mmol/mmol	Ministerstvo zdravotnictví

Poznámka

- creakreatinin
- hydrhydrolyza

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	není stanoveno
ethanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	není stanoveno
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	59 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	426 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	147 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - místní účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	75 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	6,3 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	26,7 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	akutní - systémové účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	175 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	2.750 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	132 µg/cm²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	52 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	1.650 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	79 µg/cm²	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - místní účinky
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	DNEL	15 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
						účinky
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domác- nosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	není stanoveno	voda	krátkodobé (jednorá- zové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	není stanoveno	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	není stanoveno	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	není stanoveno	půda	krátkodobé (jednorá- zové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	9,1 mg/l	není stanoveno	mořská voda	občasné uvolňování
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sirany, sodné soli	68891-38-3	PNEC	0,24 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sirany, sodné soli	68891-38-3	PNEC	0,024 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sirany, sodné soli	68891-38-3	PNEC	10 g/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sirany, sodné soli	68891-38-3	PNEC	0,917 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
C12-14-alkylalkoholy,	68891-38-3	PNEC	0,092	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorá-

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Mezní hod- nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethoxylované, sírany, sodné soli			mg/kg			zové)
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	mikroorganismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	bentické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	pelagické organismy	sedimenty	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(přední) dravci	voda	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorá- zové)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorá- zové)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorá- zové)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorá- zové)
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	suchozemské orga- nismy	půda	krátkodobé (jednorá- zové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje riziko expozice, noste brýle nebo ochranu obličeje. Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

- Ochrana těla

Používejte chemicky odolný ochranný oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není vyžadována. Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorech nebo při překročení PEL použijte vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - protiplynové a kombinované filtry. Typ masky, polomasky apod. se stanovuje podle charakteru prováděné práce. (Popř. pokud jde například o práci související s čištěním nádrží - tanků, použijte izolační dýchací přístroj).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	tekutý
Barva	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS produkt je hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	informace o této vlastnosti není k dispozici
Bod vzplanutí	43 °C
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno není relevantní
Kinematická viskozita	neurčeno

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	není relevantní
---------------------	-----------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

není relevantní

Hustota a/nebo relativní hustota

	neurčeno
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
-----------------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Poznámky
2-butoxyethanol	111-76-2	ústní	LD50	1.200 mg/kg	morče	OECD 401	
2-butoxyethanol	111-76-2	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	morče	OECD 402	
2-butoxyethanol	111-76-2	vdechování: pára	LC50	>400 mg/l/4h	morče	OECD 404	7h, sameček
2-butoxyethanol	111-76-2	vdechování: pára	LC0	>3,1 mg/l/1h	morče		
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylo-	68891-38-3	ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan		

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Č. CAS	Cesta expo- zice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Po- známky
vané, sírany, sodné soli							
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylo- vané, sírany, sodné soli	68891-38-3	kožní	LD50	≥2.000 mg/kg	potkan		
butanon	78-93-3	ústní	LD50	2.054 mg/kg	potkan		
2-butoxyethanol: Intraperitoneálně LD50 1174 mg/kg myš							

Žiravost/dráždivost pro kůži
Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí
Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita
Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci
Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí
Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlast- nost	Hodnota	Druhy	Doba expo- zice
2-butoxyethanol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	pstruh duhový (Oncorhyn- chus mykiss)	96 h
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	hrotnatka velká	48 h
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	1.840 mg/l	green algae (Pseudokirch- neriella subcapitata)	72 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sod- né soli	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	ryba	96 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sod- né soli	68891-38-3	LC50	1,17 mg/l	vodní bezobratlí	96 h

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	EC50	7,4 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	ErC50	27 mg/l	řasy	72 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	ErC50	27,7 mg/l	řasy	72 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	řasy	72 h
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	NOEC	0,95 mg/l	řasy	72 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h
butanon	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	ryba	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
butanon	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	řasy	96 h
butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	ryba	96 h
butanon	78-93-3	NOAEC	1.240 mg/l	řasy	96 h
butanon	78-93-3	růstová rychlost (Er-Cx) 10%	1.289 mg/l	řasy	96 h
2-butoxyethanol: IC50, 16 h, mikroorganismy > 700 mg/l (Pseudomonas putina)					

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-butoxyethanol	111-76-2	NOEC	>100 mg/l	dáňio pruhoované (Brachydanio rerio)	21 d
2-butoxyethanol	111-76-2	NOEC	>100 mg/l	hrotnatka velká	21 d
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	EC50	0,37 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	NOEC	0,2 mg/l	ryba	28 d
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	růst (EbCx) 10%	>10 g/l	mikroorganismy	16 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-butoxyethanol	111-76-2	3,2	log Pow 0.81	
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3		0,3 (hodnota pH: 6,1, 23 °C)	
butanon	78-93-3		0,3 (hodnota pH: 7, 40 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha XIII hodnocené jako látky vPvB/PBT.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Obal znečištěný produktem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recykluje nebo zlikvidujte podle platných předpisů. Při dodržení místních úředních nařízení je možné produkt spálit. Zabraňte úniku do kanalizace.

Evropský katalog odpadů:

16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

15 01 02 Plastové obaly.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1170
IMDG Kód	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	ETHANOL, ROZTOK
IMDG Kód	ETHANOL SOLUTION
ICAO-TI	Ethanol solution

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG Kód	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	144, 601
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	30

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	144, 223
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategorie uskladnění	A

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) A3, A58, A180
Vyňatá množství (EQ) E1
Omezené množství (LQ) 10 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
SHERON Čistič skel proti mlžení	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
2-butoxyethanol	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
ethanol	hořlavé / pyroforická		R40	40
butanon	hořlavé / pyroforická		R40	40
butanon	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
propan-2-ol	hořlavé / pyroforická		R40	40

Legenda

- R3 1. Nesmějí se používat:
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a zertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
— mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
— představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
- kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
- umělý sníh a ledové květy,
- zertovné polštářky,
- křehké aerosolové šňůry,

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Legenda

- imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.
- R75**
1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
 - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
 - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
 - i) „Přípravky, které se oplachují“;
 - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
 - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
 - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejvyšší koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
 - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
 - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
 - d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
 - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
 - f) prohlášení „Obsahuje šestiřadný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestiřadný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
 - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Legenda

kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).

10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	ne všechny složky jsou uvedeny

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)**

- Oddíl 3.2: změna klasifikace látky 2-butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2)
- Změny v oddíle 8.1
- Oddíl 11: Toxikologické informace
- Oddíl 12: Ekologické informace
- Formální změny.

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratk
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximální hodnota
Ministerstvo zdravotnictví	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, 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
multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOAEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaného účinku)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)

SHERON Čistič skel proti mlžení

Číslo verze: GHS 3.0
Nahrazuje verzi: 23.01.2025 (GHS 2)

Datum sestavení: (první verze) 07.11.2022
Revize: 30.06.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratk
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (e-BL)		
Definice výrobku:	Látka, s jednou hlavní složkou	
Název výrobku:	ethanol	
1. Název		
Krátký název expozičního scénáře	Scénář expozice 18. Rozmrazovací a protinámrazové aplikace. Použití v přípravcích na ostřikování. - Spotřebitelské použití Rozmrazovací a protinámrazové aplikace. Použití v přípravcích na ostřikování. Ethanol. (Denaturovaný: etylacetát , nebo, ethyl methyl keton , nebo, toluen , nebo, cyklohexan <5%).	
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách	
Sektor koncového použití:	SU21 Spotřebitelská použití	
Kategorie chemických výrobků	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky	
2. Provozní podmínky a opatření řízení rizik		
2.1. Kontrola expozice životního prostředí. Dílčími scénáře:		
Charakteristiky produktu		
Vlastnosti výrobku:	[PrC4b]. Mísitelný s vodou. Tlak páry: >=5726Pa (Tekuté, tlak páry > 10 Pa (vysoká těkavost).	
Používané množství : Frekvence a doby použití:	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.	
2.2. Kontrola expozice spotřebitelů. Dílčími scénáře:		
Nemrznoucí 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 m³) 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]: 35m3.
Nemrznoucí 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]: 428cm2. Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m³) 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]: 35m3.
Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky [PC4] --Odmrazovač zámků [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]: 214cm2. Zahrnuje použití v garáži pro jeden automobil (34 m³) 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]: 35m3.
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.
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].	

4. Pokyny pro následné uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Prostředí:

Není určeno k velmi rozšířenému použití [DSU5].

Zdraví:

Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, potom by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních [G23].