

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku:	ČISTIČ SKEL
Látka / směs:	Směs
Ufi kód:	VV00-V0EC-2009-EC4P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití látky nebo směsi

Čistící prostředek

Nedoporučované způsoby použití

Neuvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa společnosti	Pohraniční 309/15a, 703 00, Ostrava - Vítkovice
Telefon:	(+420) 734 720 250
Odborně způsobilá osoba:	chemie@hexachem.cz
Webové stránky:	www.hexachem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Flam. Liq. 2, H225

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Nebezpečná látka

propan-2-ol

(Index: 603-117-00-0; CAS: 67-63-0)

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- **P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- **P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou několik minut. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **P403+P235** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- **P501** Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

2.3 Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU)2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES)č.1907/2006 (REACH),v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směs:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25 XXXX	hlavní složka látky propan-2-ol	39 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
CAS: 7732-18-5 ES: 231-791-2	demineralizovaná voda	61 %	není klasifikována jako nebezpečná

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistěte postiženému duševní klid a zabraňte prochlazení.

Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

- **Postižený nedýchá:** je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
- **Zástava srdce:** je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
- **Bezvědomí:** je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí:

Při běžném použití nejsou očekávány závažné nepříznivé účinky.

Vdechování vyšších koncentrací par může způsobit **ospalost, závratě, bolesti hlavy, podráždění dýchacích cest**.

Při styku s kůží:

Nejsou očekávány žádné významné účinky.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit **vysušení nebo mírné podráždění kůže**.

Při zasažení očí:

Způsobuje **vážné podráždění očí**.

Může se projevit **zarudnutí, slzení, pálení, bolest, rozmazané vidění**.

Při požití:

Může způsobit **podráždění ústní dutiny, krku a žaludku**, nevolnost nebo zvracení.

Větší dávky mohou způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Neexistuje žádné specifické antidotum. Zajistit základní životní podpůrný prostředek..

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů uhlíku (CO, CO₂).

Při intenzivním zahřátí se mohou uvolňovat dráždivé nebo těkavé výpary. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprénových rukavic).

Nářadí a výstroj musí být z neiskřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

5.4 Další informace

Neuvedeno.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Vyvarujte se vdechování par nebo aerosolů. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky (rukavice, ochranné brýle). Zajistěte dostatečné větrání postiženého prostoru. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do zasažené oblasti. Místo úniku označte a izolujte. V případě nehody uveďte místní nouzové středisko (hasiči, policie).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Při větším úniku informujte příslušné orgány ochrany životního prostředí. Rozlitý produkt, pokud možno zadržte a zachyťte do vhodné nádoby k likvidaci. Uniklý materiál nechte absorbovat vhodným sorbentem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte.
Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent.
Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7., 8. a 13.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat zbytky produktu – nezavařujte, nespalujte ani jinak neohřívejte obaly bez odpovídající kontroly a vzdálenosti od hořlavín.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte v temnu. Skladujte z dosahu přímého slunečního záření. Po otevření obalu spotřebujte obsah co nejdříve.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity – Česká republika
Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	0,400
PEL 200 ppm		0,400	
NPK-P	1000 mg/m ³	0,400	
NPK-P	400 ppm	0,400	

Poznámky: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

DNEL – Odhadovaná úroveň, pod kterou nedochází k nepříznivým účinkům
propan-2-ol

Subjekt	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC – Odhadovaná koncentrace bez účinku
propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Mořské sedimenty	552 mg/kg
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l
Půda (zemědělská)	28 mg/kg
Potravinový řetězec	160 mg/kg

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. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Jestliže tak není možno

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Ochrana dýchacích cest	Při běžném použití není ochrana dýchacích cest nutná. V případě nedostatečného větrání nebo při tvorbě aerosolů používejte ochrannou masku s filtrem pro organické páry (typ A nebo A-P2). Při havárii nebo vysokých koncentracích použijte izolační dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí	Neuvedeno.
Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice odolné vůči alkoholům. Doporučené materiály: butylkaučuk nebo polyvinylalkohol. Nevhodné materiály: přírodní kaučuk, latex, PVC. Při opakovaném použití rukavice vždy očistěte a nechte vyschnout. Ochrana těla: Při manipulaci používejte pracovní oděv odolný chemikáliím. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	Alkoholový
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti	neuplatňuje se pro směs
Horní mezní hodnota výbušnosti	neuplatňuje se pro směs
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	nestanoveno
Viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozpustnost	Mísitelný s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota / relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.
Při běžném způsobu použití a skladování nehrozí žádné neobvyklé nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném způsobu použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vystavení vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: aldehydy, halogeny, organokovy, silné kyseliny, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [oxidy uhlíku (CO , CO_2)].

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol

Cesta expozice Zdroj	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg –	Potkan (Rattus norvegicus)	–	–
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg –	Králík	–	–
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	>10000 ppm	6 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	–

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kožní dráždivost: králík – není dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Oční dráždivost: králík – dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Buehler test, morče – nesenzibilizující.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní. Amesův test negativní.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Páry mají omamné a narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Další informace

Neuvedeno

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita a Směs

Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Akutní toxicita – propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	vodní prostředí
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	vodní prostředí
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	vodní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

Biodegradace:

- 53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)
- 77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku a jejich obaly likvidujte v souladu s platnými právními předpisy o odpadech. Zředěný roztok lze po konzultaci s provozovatelem čistírny odpadních vod vypustit do kanalizace. Pevné zbytky nebo větší množství odevzdejte oprávněné osobě k odstranění. Prázdné obaly po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí je možné předat k recyklaci.

Doporučené kódy odpadů:

16 03 06 – Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

15 01 02 – Plastové obaly (není-li znečištěno)

15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (pokud není možné je vyčistit)

Právní předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):

UN 1219

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ISOPROPANOL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3 (hořlavé kapaliny)

14.4 Obalová skupina:

II (středně nebezpečná kapalina)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

např. držet mimo zdroje zapálení,
zajistit dobré větrání při manipulaci

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 15. Informace o právních předpisech

15.1 Nařízení 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku **propan-2-ol** bylo v rámci nařízení REACH vypracováno posouzení chemické bezpečnosti (CSR). Pro tuto směs jako celek nebylo vyžadováno samostatné posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

Oddíl 16. Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403+P235 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuvedeno

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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Low Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



Název výrobku: Čistič skel

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
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

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

Doporučená omezení použití

Pouze pro profesionální použití.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Bezpečnostní list výrobce. Webové stránky echa.europa.eu.

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

Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

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.