

Cleaner C-20

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : Cleaner C-20
Registračné číslo podľa nariadenia : Neuplatňuje sa (zmes)
REACH
Typ produktu podľa nariadenia REACH : Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1 Relevantné identifikované použitia

Odlakovač
Profesionálne použitie
Výstavba

1.2.2 Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecná populácia
Iné nešpecifikované použitia sú vylúčené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ karty bezpečnostných údajov

Holcim Solutions and Products EMEA
Ikaroslaan 75
B-1930 Zaventem
☎ +32 2 711 44 50
compliance-emea-hbe@holcim.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

24h/24h :
+32 14 58 45 45 (BIG)
24h/24h
Slovensko - Toxikologické informačné centrum: + 421 2 547 741 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa kritérií nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 je klasifikované ako nebezpečné

Trieda	Kategória	Výstražné upozornenia
Aerosol	kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól.
Aerosol	kategória 1	H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit.	kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Eye Irrit.	kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE	kategória 3	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic	kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania



Obsahuje: uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu; propán-2-ol.

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Cleaner C-20

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122°F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môžu sa hromadiť elektrostatické výboje: riziko vznietenia
Plyn/pary šíriace sa na dlážke: nebezpečenstvo vznietenia
Upozornenie! Látka sa vstrebáva cez pokožku

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov Č. registrácie podľa nariadenia REACH	Číslo CAS Číslo ES Číslo v zozname	Konc. (C)	Klasifikácia podľa nariadenia CLP	Pozrite si	Poznámka	M-koeficienty a ATE
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu 01-2119475514-35	921-024-6	70% ≤C≤90%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Zložka	
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7	10% ≤C≤30%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Zložka	

(1) Pre úplné znenie vyhlásení H a EUH: pozri oddiel 16

(2) Látka, pre ktorú existuje expozičný limit Spoločenstva v pracovnom prostredí

(10) Podlieha obmedzeniam v prílohe XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

Poznámka: čísla 9xx-xxx-x sú dočasné čísla v zozname priradené agentúrou ECHA do stanovenia oficiálneho inventarizačného čísla EC

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Dbajte na (vlastnú) bezpečnosť. Ak je to možné, priblížte sa k postihnutému a skontrolujte jeho/jej základné funkcie. V prípade úrazu alebo intoxikácie volajte na európske tiesňové číslo 112. Ošetríte príznaky azačínajte tými poraneniami a poruchami, ktoré sú najviac život ohrozujúce. Majte postihnutého pod stálym dohľadom, kvôli možnosti objavenia sa oneskorených príznakov.

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí sa poraďte s lekárom/lekárskou službou.

Po kontakte s kožou:

Pokiaľ je to možné, chemikáliu utrite/vysušte. Potom ihneď vypláchnite/osprchujte (vlažnou) vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára/lekársku službu.

Po kontakte s očami:

Okamžite umývajte dostatočným množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára/lekársku službu.

Po požití:

Ústa vypláchnite vodou. Ak sa necítite dobre, obráťte sa na lekára/lekársku službu. Nečakajte až sa vyskytnú príznaky, obráťte sa hneď na toxikologické informačné centrum.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.2.1 Akútne príznaky

Po vdýchnutí:

Závraty. Ospalosť. Bolesť hlavy. Nevoľnosť. Zhoršená koncentrácia. Pocit slabosti.

Po kontakte s kožou:

Pálenie/podráždenie pokožky.

Po kontakte s očami:

Podráždenie očného tkaniva.

Po požití:

Nie sú známe žiadne účinky.

4.2.2 Oneskorené príznaky

Nie sú známe žiadne účinky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak budú uplatniteľné a dostupné, uvedú sa nižšie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

2 / 15

Cleaner C-20

Malý požiar: Voda, Rýchlo účinný práškový (ABC) hasiaci prístroj, Rýchlo účinný práškový (BC) hasiaci prístroj, Rýchlo účinný CO2 hasiaci prístroj.

Veľký požiar: Množstvá vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní vzniká CO a CO₂. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

5.3. Rady pre požiarnikov

5.3.1 Pokyny:

Riziko fyzického výbuchu: haste/ochladzujte spoza krytu. Nepohybujte bremenom, ak je vystavené teplu. Pri vystavení ohňu ochladzujte uzavreté nádoby striekaním vodou. Po ochladení: trvalé riziko fyzického výbuchu. Prihladajte na nebezpečnosť hasiacej vody pre životné prostredie.

5.3.2 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Rukavice (EN 374). Ochranné okuliare (EN 166). Ochrana hlavy/krku. Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034). Vystavenie tepla/ohňu: samostatný dýchací prístroj (EN 136 + EN 137).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zastavte motory a nefajčite. Žiadny otvorený oheň alebo iskry. Spotrebiče a osvetľovacie zariadenia odolné voči iskreniu a výbuchu. Expozícia požiaru/žiare: zostaňte v polohe proti vetru. Expozícia požiaru/žiare: dvere a okná v susednom okolí nechajte zavreté.

6.1.1 Ochranné prostriedky pre iný ako pohotovostný personál

Pozri oddiel 8.2

6.1.2 Ochranné prostriedky pre pohotovostný personál

Rukavice (EN 374). Ochranné okuliare (EN 166). Ochrana hlavy/krku. Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034).

Vhodný ochranný odev

Pozri oddiel 8.2

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uvoľnený výrobok zachyťte. Rozliatu kvapalinu prehradte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Akékoľvek úniky tekutiny zabezpečte nehorľavým materiálom, napr.: piesok/kremelina. Zozbierajte absorbovanú látku do uzavretých nádob. Opatrne zozbierajte únik/zvyšky. Očistite kontaminované plochy veľkým množstvom vody. Zozbieranú rozliatu tekutinu dopravte k výrobcovi/kompetentnému orgánu. Po manipulácii odev operte a zariadenia umyte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte spotrebiče a osvetľovací systém odolne voči iskreniu/výbuchu. Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Uchovávajte mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia/iskier. Plyn/para ťažšie než vzduch pri 20 °C. Dodržujte bežné hygienické normy. Zabráňte dlhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1 Požiadavky na bezpečné skladovanie:

Teplota skladovania: < 50 °C. Dodržiavajte zákonné požiadavky. Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. Ohňovzdorný sklad. Uchovávajte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.

7.2.2 Uchovávajte mimo dosahu:

Zdrojov tepla, zdroje vznietenia.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Aerosól.

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Nie sú dostupné žiadne údaje

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Pozrite si informácie poskytnuté výrobcom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Expozícia v pracovnom prostredí

a) Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

Cleaner C-20

Belgicko

Alcool isopropylique	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h	200 ppm
	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h	500 mg/m ³
	Hodnota krátkodobej expozície	400 ppm
	Hodnota krátkodobej expozície	1000 mg/m ³

Francúzsko

Alcool isopropylique	Hodnota krátkodobej expozície (VL: Valeur non réglementaire	400 ppm
	Hodnota krátkodobej expozície (VL: Valeur non réglementaire	980 mg/m ³
Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 mg/m ³ (1)
	Hodnota krátkodobej expozície (VL: Valeur non réglementaire	1500 mg/m ³ (1)
	Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m ³ avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.	

(1) vapeurs

Nemecko

Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (TRGS 900)	700 mg/m ³ (1)
Propan-2-ol	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (TRGS 900)	200 ppm (2)
	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (TRGS 900)	500 mg/m ³ (2)

(1) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)

(2) UF: 2 (II)

Rakúsko

2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	*) Kurzzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013	
	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³

Spojené kráľovstvo

Propan-2-ol	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Hodnota krátkodobej expozície (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Hodnota krátkodobej expozície (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

Írsko

Isopropyl alcohol	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (Advisory occupational exposure limit values)	200 ppm
	Hodnota krátkodobej expozície (Advisory occupational exposure limit values)	400 ppm

USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Časovo vážená priemerná hraničná hodnota expozície 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Hodnota krátkodobej expozície (TLV - Adopted Value)	400 ppm

b) Vnútroštátne biologické medzné hodnoty

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

Nemecko

Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific
----------------------	--	---------	-------------------------

8.1.2 Metódy vzorkovania

Názov produktu	Test	Číslo
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001

8.1.3 Uplatniteľné medzné hodnoty pri určenom používaní látky alebo zmesi

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

4 / 15

Cleaner C-20

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

8.1.4 Medzné hodnoty

DNEL/DMEL – Pracovníci

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	2035 mg/m ³	
	Dermálne, dlhodobé systémové účinky	773 mg/kg tel. hm./deň	

propán-2-ol

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	500 mg/m ³	
	Dermálne, dlhodobé systémové účinky	888 mg/kg tel. hm./deň	

DNEL/DMEL – Všeobecná populácia

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	608 mg/m ³	
	Dermálne, dlhodobé systémové účinky	699 mg/kg tel. hm./deň	
	Orálne, dlhodobé systémové účinky	699 mg/kg tel. hm./deň	

propán-2-ol

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	89 mg/m ³	
	Dermálne, dlhodobé systémové účinky	319 mg/kg tel. hm./deň	
	Orálne, dlhodobé systémové účinky	26 mg/kg tel. hm./deň	

8.1.5 Regulačné pásma

Ak budú uplatniteľné a dostupné, uvedú sa nižšie.

8.2. Kontroly expozície

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte spotrebiče a osvetľovací systém odolne voči iskreniu/výbuchu. Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Uchovávajte mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia/iskier. Pravidelne merajte koncentráciu vo vzduchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dodržiujte bežné hygienické normy. Zabráňte dlhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Počas práce nejedzte, nepite, ani nefajčite.

a) Ochrana dýchacích ciest:

Celotvárová maska s A typom filtra pri koncentrácii vo vzduchu, ktorá presahuje stanovený expozičný limit.

b) Ochrana rúk:

Ochranné rukavice proti chemikáliám (EN 374).

Materiály	Poznámka
neoprén (chloroprérenový kaučuk)	Vynikajúca odolnosť
nitrilový kaučuk	Vynikajúca odolnosť
nitrilový kaučuk/PVC	Vynikajúca odolnosť
polyetylén/etylénvinylalkohol	Vynikajúca odolnosť
PVC	Dobrá odolnosť
prírodný kaučuk	Slabá odolnosť

c) Ochrana očí:

Ochranné okuliare (EN 166).

d) Ochrana kože:

Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034). Ochrana hlavy/krku.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Pozri pododdiely 6.2 a 6.3 a oddiel 13

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Aerosól
Farba	Bezfarebná
Zápach	Nie sú dostupné žiadne údaje o zápachu
Prahová hodnota zápachu	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia	Neuplatňuje sa
Teplota varu	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Medzné hodnoty výbušnosti	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia	< 23 °C ; Kvapalina
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH	Neuplatňuje sa (aerosólov)
Kinematická viskozita	> 20.5 mm ² /s ; 40 °C ; Kvapalina
Dynamická viskozita	Neuplatňuje sa (aerosólov)

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

5 / 15

Cleaner C-20

Rozpustnosť	Voda ; nerozpustný
Log Kow	Neuplatňuje sa (zmes)
Tlak pár	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Absolútna hustota	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Veľkosť častíc	Neuplatňuje sa (aerosólov)

9.2. Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môžu sa hromadiť elektrostatické výboje: riziko vznietenia. Možnosť vznietenia účinkom iskier. Plyn/pary šíriace sa na dlážke: nebezpečenstvo vznietenia.

10.2. Chemická stabilita

Nestabilný pri vystavení teplu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Preventívne opatrenia

Používajte spotrebiče a osvetľovací systém odolne voči iskreniu/výbuchu. Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Uchovávajte mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia/iskier.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní vzniká CO a CO₂.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Výsledky testov

Akútna toxicita

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Posudok je založený na relevantných zložkách
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie	Poznámka
Orálna	LD50		> 5840 mg/kg tel. hm.		Potkan	Krížové údaje	
Dermálna	LD50		2800 mg/kg tel. hm. - 3100 mg/kg tel. hm.	24 h	Potkan (samec/samica)	Krížové údaje	
Vdýchnutie (výparov)	LC50		> 25.2 mg/l	4 h	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

propán-2-ol

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie	Poznámka
Orálna	LD50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 401	5840 mg/kg tel. hm.		Potkan	Experimentálna hodnota	
Dermálna	LD50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 402	16400 ml/kg bw	24 h	Králik	Experimentálna hodnota	
Vdýchnutie (výparov)	LC50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 403	> 10000 ppm	6 h	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

Záver

Nie je klasifikovaná pre akútnu toxicitu

Žieravosť/dráždivosť

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Klasifikácia je na základe významných zložiek

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

6 / 15

Cleaner C-20

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Oči	Nedráždivá			24; 48; 72 h	Králik	Krížové údaje	
Koža	Dráždivá látka	Ekvivalentné ako v smernici OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	Králik	Experimentálna hodnota	

propán-2-ol

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Oči	Dráždivá látka	Ekvivalentné ako v smernici OECD 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dní	Králik	Experimentálna hodnota	Jednorazové podanie bez vypláchnutia
Koža	Nedráždivá		4 h	4; 24; 48; 72 h	Králik	Experimentálna hodnota	

Záver

Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Nie je klasifikovaná ako dráždivá pre dýchacie cesty

Respiračná/kožná senzibilizácia

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)
Posudok je založený na relevantných zložkách
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod pozorovania	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Koža	Nie je senzibilizujúca	Ekvivalentné ako v smernici OECD 406		24; 48 h	Morča (samec/samica)	Krížové údaje	

propán-2-ol

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod pozorovania	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Dermálna	Nie je senzibilizujúca	OECD 406			Morča (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

Záver

Nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre vdýchnutie
Nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre pokožku

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)
Klasifikácia je na základe významných zložiek
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán/Účinok	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Vdýchnutie (výparov)	NOAEC	Test subakútnej toxicity	14000 mg/m³ vzduch	Žiadne škodlivé systémové účinky	3 dni (8 h denne)	Potkan (samec)	Experimentálna hodnota	
Vdýchnutie			STOT SE kat.3				Údaje získané z literatúry	

propán-2-ol

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán/Účinok	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Orálna							Upustené od údajov	
Dermálna							Upustené od údajov	
Vdýchnutie (výparov)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	Žiadne škodlivé systémové účinky	104 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	
Vdýchnutie (výparov)	Hladina dávky	Ekvivalentné ako v smernici OECD 403	5000 ppm	Centrálna nervová sústava (ospalosť, závraty)	6 h	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

Záver

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Nie je klasifikovaná pre subchronickú toxicitu

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29
Dátum revízie: 2024-10-09

Cleaner C-20

Mutagenita (in vitro)

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Posudok je založený na relevantných zložkách

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Výsledok	Metóda	Testovací substrát	Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	Ekvivalentné ako v smernici OECD 471	Baktérie (S. typhimurium a E. coli)	Bez účinku	Krížové údaje	
Negatívny	Ekvivalentné ako v smernici OECD 473	Pečeňové bunky potkanov	Bez účinku	Krížové údaje	

propán-2-ol

Výsledok	Metóda	Testovací substrát	Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	Ekvivalentné ako v smernici OECD 471	Baktérie (S.typhimurium)	Bez účinku	Experimentálna hodnota	
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	Ekvivalentné ako v smernici OECD 476	Bunky z vaječníka čínskeho škrečka (CHO)	Bez účinku	Experimentálna hodnota	

Mutagenita (in vivo)

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Posudok je založený na relevantných zložkách

propán-2-ol

Výsledok	Metóda	Čas expozície	Testovací substrát	Orgán/Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Negatívny (Intraperitoneálne)	Ekvivalentné ako v smernici OECD 474		Myš (samec/samica)	Bez účinku	Experimentálna hodnota	Jedna intraperitoneálna injekcia

Záver

Nie je klasifikovaná ako mutagénna alebo genotoxická

Karcinogenita

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Posudok je založený na relevantných zložkách

propán-2-ol

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán/Účinok	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Vdýchnutie (výparov)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	Žiaden karcinogénny účinok	104 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

Záver

Nie je klasifikovaná ako karcinogén

Reprodukčná toxicita

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Posudok je založený na relevantných zložkách

propán-2-ol

Kategória	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Vývojová toxicita (Orálna (žalúdočná sonda))	NOAEL	Ekvivalentné ako v smernici OECD 414	400 mg/kg tel. hm./deň	10 deň/dní	Potkan	Plod (bez účinku)	Experimentálna hodnota	
Materská toxicita (Orálna (žalúdočná sonda))	NOAEL	Ekvivalentné ako v smernici OECD 414	400 mg/kg tel. hm./deň	10 deň/dní	Potkan	Bez účinku	Experimentálna hodnota	
Účinky na plodnosť (Orálna (pitná voda))	NOAEL	Ekvivalentné ako v smernici OECD 415	853 mg/kg tel. hm./deň		Potkan (samec/samica)	Bez účinku	Experimentálna hodnota	

Záver

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu a vývojové štádiá

Aspiračná nebezpečnosť

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

8 / 15

Cleaner C-20

Cleaner C-20

Posúdenie je na základe vysokej viskozity zmesi
Nie je klasifikovaná pre aspiračnú toxicitu

Toxicita, iné účinky

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Chronické účinky pri krátkodobej a dlhodobej expozícii

Cleaner C-20

NEPRETRŽITÁ/OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA/KONTAKT: Olejové akné.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Žiadne dôkazy o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Cleaner C-20

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Klasifikácia je na základe významných zložiek
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Živočíšny druh	Typ testu	Sladká/morská voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LL50	OECD 203	11.4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Semistatický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; SLP
Akútna toxicita pre kôrovce	EL50	OECD 202	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; SLP
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	30 mg/l - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; SLP
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOELR		2.045 mg/l	28 deň/dní	Oncorhynchus mykiss		Sladká voda	QSAR
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EL50		35.57 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Sladká voda	QSAR; Nepretržitá expozícia

propán-2-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Živočíšny druh	Typ testu	Sladká/morská voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Prietokový systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; Smrteľný
Akútna toxicita pre kôrovce	LC50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; Účinok na pohyb končatín
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	Prahová hodnota toxicity		1800 mg/l	7 deň/dní	Scenedesmus quadricauda	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; Test toxicity
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOELR	Počítačový model Petrotox	> 1000 mg/l	28 deň/dní	Brachydanio rerio			Predbežne stanovená hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné kôrovce	NOEC		141 mg/l	16 deň/dní	Daphnia magna		Sladká voda	Experimentálna hodnota; Rast
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	Prahová hodnota toxicity	Ekvivalentné norme DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota; Test toxicity
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minúty	Aktivovaný kal			Experimentálna hodnota

Záver

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Biologická odbúrateľnosť vo vode

Metóda	Hodnota	Trvanie	Stanovenie hodnoty
OECD 301F	98 %; Spotreba kyslíka	28 deň/dní	Experimentálna hodnota

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

9 / 15

Cleaner C-20

propán-2-ol

Biologická odbúrateľnosť vo vode

Metóda	Hodnota	Trvanie	Stanovenie hodnoty
Metóda EÚ C.5	53 %; Spotreba kyslíka	5 deň/dní	Experimentálna hodnota

Fototransformácia na vzduchu (DT50 vzduch)

Metóda	Hodnota	Konc. Radikálov OH	Stanovenie hodnoty
AOPWIN v1.92	17.668 h	1.5E6 /cm ³	Vypočítaná hodnota

Záver

Voda

Obsahuje ľahko biodegradovateľný(-é) komponent(-y)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Cleaner C-20

Log Kow

Metóda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovenie hodnoty
	Neuplatňuje sa (zmes)			

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Log Kow

Metóda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovenie hodnoty
	Nie sú dostupné žiadne údaje			

propán-2-ol

BCF rýb

Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty
BCF	BCFBAF v3.01	1015			Predbežne stanovená

Log Kow

Metóda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovenie hodnoty
		0.05	25 °C	Závažnosť dôkazov

Záver

Neobsahuje biokumulatívny(-e) komponent(-y)

12.4. Mobilita v pôde

propán-2-ol

(log) Koc

Parameter	Metóda	Hodnota	Stanovenie hodnoty
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Vypočítaná hodnota

Záver

Obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje zložku(-y), ktorá(-é) spĺňa(-jú) kritériá PBT a/alebo vPvB uvedené v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne dôkazy o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Cleaner C-20

Skleníkové plyny

Žiadna zo známych zložiek nie je zahrnutá v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (EÚ) č. 517/2014)

Potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu (ODP)

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009)

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Skleníkové plyny

Nie je zahrnuté v zozname fluórovaných skleníkových plynov (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2024/573)

propán-2-ol

Skleníkové plyny

Nie je zahrnuté v zozname fluórovaných skleníkových plynov (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2024/573)

Podzemná voda

Látka, znečisťujúca podzemnú vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Ustanovenia spojené s odpadom

Európska únia

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

10 / 15

Cleaner C-20

Nebezpečný odpad podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES, zmenenej a doplnenej nariadením Komisie (EÚ) č. 1357/2014 a nariadením Rady (EÚ) č. 2017/997.

Kód pre odpad (smernica 2008/98/ES, rozhodnutie 2000/0532/ES).

16 05 04* (Plyny v tlakových nádobách a vyraďené chemikálie: plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky).

V závislosti od priemyselného odvetvia a výrobného procesu môžu byť aplikovateľné aj ďalšie kódy pre odpad.

13.1.2 Spôsoby zneškodňovania

Opad zneškodňuje v súlade s miestnymi a/alebo národnými predpismi. Nebezpečný odpad nesmie byť zmiešaný s inými druhmi odpadov. Rôzne druhy nebezpečného odpadu nesmú byť spolu pomešané v prípade, že vykazujú riziko znečistenia životného prostredia alebo ak spôsobujú problémy pri ďalšom spracúvaní odpadu. S nebezpečným odpadom sa musí nakladať zodpovedne. Všetky právnické subjekty, ktoré nebezpečný odpad skladujú, prepravujú alebo s ním nakladajú, musia prijať nevyhnutné opatrenia na zabránenie vzniku rizík znečistenia životného prostredia alebo poškodenia zdravia ľudí, či zvierat. Nevypúšťajte do kanalizácie ani do životného prostredia. Zneškodnite v autorizovanom mieste zberu odpadov.

13.1.3 Balenie/Obal

Európska únia

Kód pre balenie odpadového materiálu (smernica 2008/98/ES).

15 01 10* (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Cestná doprava (ADR)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN	1950
-----------	------

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie	aerosóly
-----------------------------	----------

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Identifikačné číslo nebezpečnosti	
Trieda	2
Klasifikačný kód	5F

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina	
Etikety	2.1

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	áno
--	-----

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia	190
Osobitné ustanovenia	327
Osobitné ustanovenia	344
Osobitné ustanovenia	625
Obmedzené množstvá	Kombinované obaly: najviac 1 l na jeden vnútorný obal na kvapaliny. Jedno balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (hrubá hmotnosť).
Tunnel restriction code	(D)

Železničná doprava (RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN	1950
-----------	------

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie	aerosoly
-----------------------------	----------

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Identifikačné číslo nebezpečnosti	23
Trieda	2
Klasifikačný kód	5F

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina	
Etikety	2.1

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	áno
--	-----

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia	190
Osobitné ustanovenia	327
Osobitné ustanovenia	344
Osobitné ustanovenia	625
Obmedzené množstvá	Kombinované obaly: najviac 1 l na jeden vnútorný obal na kvapaliny. Jedno balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (hrubá hmotnosť).

Vnútrozemské vodné cesty (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN/identifikačné číslo	1950
-------------------------------	------

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie	aerosoly
-----------------------------	----------

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda	2
Klasifikačný kód	5F

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

11 / 15

Cleaner C-20

14.4. Obalová skupina	
Obalová skupina	
Etikety	2.1
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné ustanovenia	190
Osobitné ustanovenia	327
Osobitné ustanovenia	344
Osobitné ustanovenia	625
Obmedzené množstvá	Kombinované obaly: najviac 1 l na jeden vnútorný obal na kvapaliny. Jedno balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (hrubá hmotnosť).

Námorná doprava (IMDG/IMSBC)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	
Správne expedičné označenie	aerosols
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
14.4. Obalová skupina	
Obalová skupina	
Etikety	2.1
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Znečisťujúca moria	P
Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné ustanovenia	190
Osobitné ustanovenia	277
Osobitné ustanovenia	327
Osobitné ustanovenia	344
Osobitné ustanovenia	381
Osobitné ustanovenia	63
Osobitné ustanovenia	959
Obmedzené množstvá	Kombinované obaly: najviac 1 l na jeden vnútorný obal na kvapaliny. Jedno balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (hrubá hmotnosť).
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
Príloha II k MARPOL 73/78	Neuplatňuje sa

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
Číslo OSN/identifikačné číslo	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	
Správne expedičné označenie	aerosols, flammable
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
14.4. Obalová skupina	
Obalová skupina	
Etikety	2.1
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné ustanovenia	A145
Osobitné ustanovenia	A167
Osobitné ustanovenia	A802
Preprava osôb a nákladu	
Obmedzené množstvá: maximálne čisté množstvo na obal	30 kg G

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Európska legislatíva:

Smernica 2010/75/EÚ, obsah VOC

Obsah VOC	Poznámka
100 %	

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Prahové hodnoty za normálnych okolností

Látka alebo kategória	Spodná úroveň (tony)	Horná úroveň (tony)	Skupina	Pre túto látku alebo zmes sa musí použiť súčtové pravidlo:

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

12 / 15

Cleaner C-20

E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2	200	500	Nič	Strupenost za okolje
P3b VNETLJIVI AEROSOLI	5 000 (neto)	50 000 (neto)	Nič	Vnetljivost

REACH Príloha XVII - Obmedzenie

Obsahuje zložky, na ktoré sa vzťahujú obmedzenia uvedené v prílohe XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006: obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi	Podmienky obmedzenia
· uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu · propán-2-ol	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré spĺňajú kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: (a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; (b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; (c) trieda nebezpečnosti 4.1; (d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: – v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, – v trikových a žartovných predmetoch, – v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami, 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsek 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: – môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčiek určených pre širokú verejnosť a – hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť splnenie týchto požiadaviek: a) lampové oleje označené H304 určené pre širokú verejnosť musia byť označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) tekuté podpaľovače grilov označené H304 určené pre širokú verejnosť musia byť od 1. decembra 2010 označené čitateľne a nezmazateľne takto: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené H304 určené pre širokú verejnosť musia byť od 1. decembra 2010 zabalené do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
· uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu · propán-2-ol	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórie 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k uvedenému nariadeniu.	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. – kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, – umelý sneh a inová, – žartovné vankúšiky, – aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhý, – imitácie exkrementov, – trúbky na zábavné stretnutia a večierky, – dekoratívne vločky a peny, – umelé pavučiny, – páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS. 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.
· propán-2-ol	Látky patriace do jedného alebo viacerých z týchto bodov: a) látky klasifikované ako patriace do ktorejkoľvek z týchto kategórií v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: – karcinogénne kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2, ale s vylúčením všetkých týchto látok, ktoré boli klasifikované z dôvodu účinkov iba po expozícii vdýchnutím, – reprodukčne toxické kategórie 1A, 1B alebo 2, ale s vylúčením všetkých týchto látok, ktoré boli klasifikované z dôvodu účinkov iba po expozícii vdýchnutím, – senzibilizátory pokožky kategórie 1, 1A alebo 1B, – žieravé látky pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látky dráždivé pre kožu kategórie 2, – látky vážne poškodzujúce oči kategórie 1 alebo dráždivé pre oči, kategórie 2; b) látky uvedené v prílohe II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009; c) látky uvedené v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, pre ktoré je špecifikovaná	Zmesi na účely tetovania podliehajú obmedzeniam stanoveným v nariadení (EÚ) 2020/2081

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

13 / 15

Cleaner C-20

podmienka aspoň v jednom zo stĺpcov g, h a i tabuľky v uvedenej prílohe;
d) látky uvedené v dodatku 13 k tejto prílohe. Vedľajšie požiadavky uvedené v odsekoch 7 a 8 stĺpca 2 tejto položky platia pre všetky zmesi na tetovanie, bez ohľadu na to, či obsahujú alebo neobsahujú látku patriacu pod písmeno a) až d) tohto stĺpca tejto položky.

Národná legislatíva – Belgicko Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

propán-2-ol

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)

alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.

Národná legislatíva – Holandsko Cleaner C-20

Waterbezwaarlijkheid A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Národná legislatíva – Francúzsko Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

Catégorie cancérogène Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)
Catégorie mutagène Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)

Národná legislatíva – Nemecko Cleaner C-20

Lagerklasse (TRGS510) 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
WGK 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, 5% n-hexánu

TA-Luft 5.2.5

propán-2-ol

TA-Luft 5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Vnútroštátne právne predpisy – Rakúsko Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

Národná legislatíva – Spojené kráľovstvo Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

Národná legislatíva – Írsko Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

propán-2-ol

Skin resorption Isopropyl alcohol; Skin

Ďalšie relevantné údaje Cleaner C-20

Nie sú dostupné žiadne údaje

propán-2-ol

IARC - klasifikácia 3; Isopropanol
TLV - Carcinogen 2-propanol; A4

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie všetkých vyhlásení H- a EUH-uvedených v oddiele 3:

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dôvod revízie: 14.6

Dátum uverejnenia: 2023-06-29

Dátum revízie: 2024-10-09

Číslo revízie: 0001

Číslo BIG: 69170

14 / 15

Cleaner C-20

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(*)	VNÚTORNÁ KLASIFIKÁCIA PODĽA BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Klasifikácia, označovanie a balenie (globálne harmonizovaný systém v Európe)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
SLP	Správna laboratórna prax
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú z údajov a vzoriek poskytnutých spoločnosťou BIG. Karta bola zostavená podľa našich najlepších možností a v súlade so stavom vedomostí v aktuálnom čase. Karta bezpečnostných údajov predstavuje iba usmernenie na bezpečnú manipuláciu, používanie, spotrebu, uskladnenie, dopravu a likvidáciu látok/prípravkov/zmesí uvedených v bode 1. Z času na čas sú zostavované nové karty bezpečnostných údajov. Používať sa môžu iba najaktuálnejšie verzie. Ak nie je na karte bezpečnostných údajov doslovne uvedené inak, informácie sa nevzťahujú na látky/prípravky/zmesi v čistejšej forme, zmiešané s inými látkami alebo v procesoch. Karta bezpečnostných údajov neuvádza žiadnu špecifikáciu kvality zmienovaných látok/prípravkov/zmesí. Súlad s pokynmi v tejto karte bezpečnostných údajov neoslobodzuje používateľa od povinnosti vykonávania všetkých opatrení podľa rozumného úsudku, smerníc a odporúčaní alebo tých, ktoré sú nutné a/alebo užitočné na základe skutočných okolností použitia. BIG nezaručuje presnosť alebo úplnosť poskytovaných informácií a nenesie zodpovednosť za akékoľvek zmeny od tretích strán. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na použitie v Európskej únii, Švajčiarsku, na Islande, v Nórsku a Lichtenštajnsku. Je možné si v nej vyhľadať informácie aj v iných krajinách, kde budú mať prednosť miestne právne predpisy týkajúce sa zostavovania kariet bezpečnostných údajov. Je vašou povinnosťou si tieto miestne právne predpisy overiť a uplatňovať. Použitie tejto karty bezpečnostných údajov je predmetom obmedzujúcich podmienok licencie a zodpovednosti vo vašej licenčnej dohode so spoločnosťou BIG alebo ak nie je uvádzaná vo všeobecných podmienkach spoločnosti BIG. Všetky práva duševného vlastníctva tejto karty sú majetkom spoločnosti BIG a jej distribúcia a reprodukcia sú obmedzené. Podrobnosti nájdete v uvedenej dohode/podmienkach.