

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

8040 Relumens

UFI:

P661-TCQ6-200T-A1FR



<https://my.chemius.net/p/nk2Uwr/en/pd/cs>

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Údaje nejsou k dispozici.

Nedoporučené použití

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Slovinsko
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Repr. 1A; H360D Může poškodit plod v těle matky.

Repr. 2; H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006

silco[®]

Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H361F Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Obsahuje:

dichlormethan

epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

dimethylformamid

cyklohexylamin

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Dodatečné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity
dichloroethan	75-09-2 200-838-9 602-004-00-3	50-60	Carc. 2; H351	/
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%
Octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314; 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315; 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 25%
dimethylformamid	68-12-2 200-679-5 616-001-00-X	15-20	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1B; H360D	/
cyklohexylamin	108-91-8 203-629-0 612-050-00-6	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Repr. 2; H361f	/
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225	/
ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	0.1-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Poznámky ke složkám

- B** Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... % kyselina dusičná").

V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
-------------	----------------------------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Aplikování umělého dýchání „ústa na ústa“ může být nebezpečné pro osobu poskytující první pomoc. Při podezření přítomnosti škodlivé páry/výparů ve vzduchu je povinná ochrana dýchacích cest (maska; izolační dýchací přístroj). Před odstraněním vymáchat kontaminované oblečení ve vodě nebo použít rukavice.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc!

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Po styku s kůží

Popálení kůže: Mezi příznaky / symptomy může patřit lokální zarudnutí, otoky, svědění, suchost, puchýře. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Po styku s okem

Zčervenání, bolest, pocit pálení, slzení, může způsobit trvalé poškození očí.

Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha. V případě požití může způsobit popáleniny úst a krku a také perforaci jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Při nadměrném ohřívání může dojít k explozi nádob. Výpary mohou spolu se vzduchem tvořit explozivní směsi. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Údaje nejsou k dispozici.

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

Nouzové postupy

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrně nebezpečného odpadu. Používejte pouze přístroje a vybavení odolné proti výbuchu. Používat nejiskřící nářadí. Zabránit úniku do kanalizace, vody, sklepa či uzavřených prostor. Zajistěte dobré větrání. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. – Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Vyhýbat se expozici – před použitím obdržet zvláštní návod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

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

Technická opatření a podmínky pro skladování

Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat mimo oxidantů. Skladovat mimo zdrojů vznícení - nekouřit.

Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Údaje nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
Cyklohexylamin (108-91-8)	20	4.94	40	9.88	I	/
Dichlormethan (75-09-2)	200	57.6	500	144	D	/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
N,N-Dimethylformamid (68-12-2)	15	5.025	30	10.05	D, I, P, B	N-Methylformamid - 15 mg/g kreatininu; 0,029 mmol/mmol kreatininu - moč - konec směny
Ethanol (64-17-5)	1000	532	3000	1596	/	/
Ethylacetát (141-78-6)	700	194.6	900	250.2	I	/
Kyselina octová (64-19-7)	25	10.2	50	20.4	/	/

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
dichlormethan	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	176 mg/m ³
dichlormethan	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	12 mg/kg bw/den
dichlormethan	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	44 mg/m ³
dichlormethan	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	5.82 mg/kg bw/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
dichlormethan	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	0.06 mg/kg bw/den
ethanol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	950 mg/m ³
ethanol	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	343 mg/kg bw/den
ethanol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	114 mg/m ³
ethanol	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	206 mg/kg bw/den
ethanol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	87 mg/kg bw/den
ethylacetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	734 mg/m ³
ethylacetát	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	1468 mg/m ³
ethylacetát	dělník	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	734 mg/m ³
ethylacetát	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	1468 mg/m ³
ethylacetát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	63 mg/kg bw/den
ethylacetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	367 mg/m ³
ethylacetát	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	734 mg/m ³
ethylacetát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě lokální účinky	/	367 mg/m ³
ethylacetát	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	734 mg/m ³
ethylacetát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	37 mg/kg bw/den
ethylacetát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	4.5 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
dichlormethan	sladká voda	/	0.31 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
dichlormethan	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.27 mg/l
dichlormethan	mořská voda	/	0.031 mg/l
dichlormethan	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	0.027 mg/l
dichlormethan	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	26 mg/l
dichlormethan	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	2.57 mg/kg
dichlormethan	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.26 mg/kg
dichlormethan	půda	suchá váha	0.33 mg/kg
ethanol	sladká voda	/	0.96 mg/l
ethanol	Voda (přerušované uvolňování)	/	2.75 mg/l
ethanol	mořská voda	/	0.79 mg/l
ethanol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	580 mg/l
ethanol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	3.6 mg/kg
ethanol	sediment (mořská voda)	suchá váha	2.9 mg/kg
ethanol	půda	suchá váha	0.63 mg/kg
ethanol	sekundární otrava	potravina	0.38 g/kg
ethyl-acetát	sladká voda	/	0.24 mg/l
ethyl-acetát	Voda (přerušované uvolňování)	/	1.65 mg/l
ethyl-acetát	mořská voda	/	0.024 mg/l
ethyl-acetát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	650 mg/l
ethyl-acetát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	1.15 mg/kg
ethyl-acetát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.115 mg/kg
ethyl-acetát	půda	suchá váha	0.148 mg/kg
ethyl-acetát	sekundární otrava	potravina	0.2 g/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Použít těsně přiléhající ochranné brýle a/nebo kryt obličeje (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv EN 1149 (1: 2006, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2008), ochranné antistatická obuv (EN 20345: 2012). Během intenzivnějšího vystavení obléci chemicky odolný oděv (ČSN EN 13034) a gumové holinky (ČSN EN ISO 20345 ed. 2).

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2. Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranicí filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy ČSN EN 137, ČSN EN 138.

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Instruktažní opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	tekuté
Tvar	Údaje nejsou k dispozici.
Barva	modrá světle modrá
Zápach	dráždivý
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí	Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: 8040 Relumens

Datum vyhotovení: 28.11.2023, Datum změny:: 18.11.2024, Verze: 6.0

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	> 50 °C
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici.
pH	látka/směs je nepolární/aprotická <i>Translation required (233269)</i>
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici.
rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota / tíha	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost vzniku vznětlivých nebo výbušných směsí výparů a vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
dichlormethan	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	86 mg/l	/	/
Octová kyselina	orálně	LD ₅₀	krysa	/	3310 mg/kg	/	/
Octová kyselina	dermálně	LD ₅₀	králík	/	1060 mg/kg	/	/
Octová kyselina	inhalačně	LC ₅₀	krysa	/	11.4 mg/L/4h	/	/
dimethylformamid	dermálně	ATE	/	/	1100 mg/kg bw	/	/
dimethylformamid	inhalace (páry)	ATE	/	/	11 mg/l	/	/
cyklohexylamin	orálně	LD ₅₀	krysa	/	156 mg/kg	/	/
cyklohexylamin	dermálně	LD ₅₀	králík	/	277 mg/kg	/	/
ethanol	dermálně	LD ₅₀	králík	/	20000 mg/kg	/	/
ethanol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	6200 - 17800 mg/kg	/	/
ethylacetát	orálně	LD ₅₀	králík	/	4935 mg/kg	/	/
ethylacetát	inhalačně	LC ₅₀	potkan	4 h	1600 mg/l	/	/

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

(f) Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

(g) Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Může poškodit plod v těle matky Podezření na vyvolání rakoviny. Předpokládá se poškození plodnosti.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	způsob	Pozr
Octová kyselina	orálně	NOEL	krysa	90 dny	/	/	290 mg/kg bw	/	/	/

Dodatečné informace

STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Dodatečné informace

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Údaje nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
dichlormethan	LC ₅₀	330 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
dichlormethan	EC ₅₀	270 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
dichlormethan	EC ₅₀	2300 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Chlorella vulgaris</i>	/	/
Octová kyselina	EC ₅₀	> 1000 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Octová kyselina	EC ₅₀	> 1000 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Skeletone ma costatum</i>	/	/
Octová kyselina	LC ₅₀	79 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Octová kyselina	LC ₅₀	75 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Octová kyselina	EC ₅₀	65 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	Organismus	způsob	Poznámka
dichlormethan	NOEC	357 mg/l	/	ryba	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Údaje nejsou k dispozici.

Biologický rozklad

Pro složky

Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
dichlormethan	biodegradable	13 %	28 dnů	/	/	100 mg/l
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Rozpustnost ve vodě	0.1 - 100 mg/L	/	/	/	/
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	biologická rozložitelnost	/	/	Není rychle biologicky rozložitelný.	/	/

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
dichlormethan	1.25	/	/	/	/
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	> 2.918	/	/	/	/
Octová kyselina	-0.17	25	7	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Chemický název	druh	Organismus	Hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
dichlormethan	BCF	/	6	/	/	/	/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

Chemický název	druh	Organismus	Hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	BCF	/	31	/	/	/	/

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	Koncentrace	způsob	Poznámka
dichlormethan	0.02877 N/m	25	/	/	/

Adsorpce / desorpce

Pro složky

Chemický název	typ	Kritéria	Hodnota	Výsledek	způsob	Poznámka
epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	půda	log KOC	2.65	/	/	/

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: 8040 Relumens

Datum vyhotovení: 28.11.2023, Datum změny:: 18.11.2024, Verze: 6.0

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

Údaje nejsou k dispozici.

Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Neочиštěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Nevyčištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny. Prázdné nádoby představují nebezpečí vzniku požáru, protože mohou obsahovat zbytky produktu a výpary.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro odstraňování odpadu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu





ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Octová kyselina)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acetic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acetic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acetic acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006

Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
8	8	8	8
			
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 5 L Zvláštní upozornění 274 Pokyny pro balení zboží P001, IBC03, LP01, R001 Přepravní kategorie 3 Kód omezení pro tunely (E) Classification code C9	Omezené množství 5 L EmS F-A, S-B Bod vzplanutí 50 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 856 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Excepted quantities E1 ERG code 8L	Omezené množství 5 L

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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 (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergitech

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální pokyny

Respektovat předpisy týkající se zaměstnávání mladých lidí, těhotných žen a kojících matek, a jejich ochrany před nebezpečnými látkami.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití 2.3 Další nebezpečnost
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy 6.3 Metody a materiál
pro omezení úniku a pro čištění 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.2 Podmínky pro
bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 7.3 Specifické
konečné/specifická konečná použití 8.1 Kontrolní parametry 8.2 Omezování expozice 9.1
Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 9.2 Další informace 10.1
Reaktivita 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 11.2
Informace o další nebezpečnosti 12.1 Toxicita 12.2 Perzistence a rozložitelnost 12.4 Mobilita
v půdě 12.7 Jiné nepříznivé účinky 13.1 Metody nakládání s odpady 14. Informace pro přepravu
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy
týkající se látky nebo směsi

Zdroje bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských
vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW - viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **8040 Relumens**

Datum vyhotovení: **28.11.2023**, Datum změny:: **18.11.2024**, Verze: **6.0**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.