

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : comfort® plus
Jednoznačný Identifikátor : 3WV1-D09W-U00A-MRKC
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Veterinární hygiena
Desinfekční a obecné biocidní přípravky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

vodní prostředí, Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo
astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření:
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/ lékaře.
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.
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.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

glyoxal
Decan-1-ol.ethoxylated
glutaral
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
glyoxal	107-22-2 203-474-9 605-016-00-7 01-2119461733-37-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 2,44 mg/l	>= 1 - < 10
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 3 - < 10
glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071 M-faktor (Akutní	>= 3 - < 5

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

		toxicita pro vodní prostředí): 1	
		specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 0,5 - < 5 %	
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 77 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,28 mg/l	
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
		M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
Ihned přivolejte lékaře.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

-
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Podezření na genetické poškození.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
postřík vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.
Další informace o skladovacích podmínkách : Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Doporučená skladovací teplota: -10°C - +30°C

Pokyny pro skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
glutaral	111-30-8	PEL	0,02 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,4 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Látka má			

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
glyoxal	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,8 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,28 mg/cm ²
glutaral	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,0106 mg/m ³
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
glyoxal	Sladká voda	0,0319 mg/l
	Mořská voda	0,0319 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,1 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	4,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,685 mg/kg
	Mořský sediment	0,0685 mg/kg
glutaral	Půda	6,3 mg/kg
	Sladká voda	0,0025 mg/l
	Mořská voda	0,00025 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,091 mg/kg
	Mořský sediment	0,009 mg/kg
	Půda	0,18 mg/kg
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Vliv na čistírny odpadních vod	0,8 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,006 mg/l
	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
	Mořský sediment	13,09 mg/kg
	Půda	7 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,4 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00016 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Používejte místní nebo centrální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Obličejový štít

Ochrana rukou : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím
Směrnice

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky	:	Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu. Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Protichemická zástěra
Ochrana dýchacích cest	:	Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141. Doporučený typ filtru: A

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	připomínající aldehyd
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	nestanoveno
Teplota samovznícení	:	není samozápalný
pH	:	2,5 - 3,5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	nestanoveno

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

	Kinematická viskozita	:	nestanoveno
	Rozpustnost		
	Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
	Tlak páry	:	nestanoveno
	Relativní hustota	:	1,045 - 1,055
	Relativní hustota par	:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	:	nestanoveno
Hořlavost (kapaliny)	:	Nebude hořet
Rychlost koroze kovů	:	Korozivní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
Nesnází se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze
Silná oxidační činidla
Silná redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

comfort® plus *No Change Service!*

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.618 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

glyoxal:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,44 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Odhad akutní toxicity: 2,44 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Decan-1-ol.ethoxylated:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

glutaral:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 77 mg/kg
Hodnocení: Toxický při požití.

Odhad akutní toxicity: 77 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,28 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Odhad akutní toxicity: 0,28 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg
Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

glyoxal:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : dráždiví

glutaral:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Žiravý

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh : Králík
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
SLP : ne

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

glyoxal:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Výsledek : dráždiví

Decan-1-ol.ethoxylated:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

glutaral:

Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Žíravý

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Složky:

glyoxal:

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky : převážně založeno na důkazech na lidech

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

glutaral:

Typ testu : Otevřený epikutánní test
Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

Cesty expozice : Vdechnutí
Druh : Lidé
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP : ano

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

Složky:

glyoxal:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pokusy ukázaly mutagenní účinky na kultivované bakteriální buňky., Pokusy na zvířatech neukázaly žádné mutagenní nebo teratogenní účinky., Možný mutagen

glutaral:

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: V jiných studiích byly pozorovány rozporné výsledky.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh: Myš (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

glyoxal:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

glutaral:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Složky:

glyoxal:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

glutaral:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

glyoxal:

Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

glutaral:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Složky:

glyoxal:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

glutaral:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Horní dýchací cesty

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

glutaral:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 31 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 dnů
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
SLP : ano

Druh : Potkan
NOAEL : 214 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 14 dnů
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

glyoxal:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus): > 460 - < 680 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: DIN 38412
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 404 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 112 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 3,19 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

glutaral:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 9,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,75 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,025 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,6 mg/l
Doba expozice: 97 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 2,5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : IC50 : 0,03 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) : 10

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,0042 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

glyoxal:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

glutaral:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

Stabilita ve vodě : pH: 7
Hydrolyza: při 50 °C(> 1 Roky)
Poznámky: Při styku s vodou pomalu hydrolyzuje.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Biologické odbourávání: 95,5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

glyoxal:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

glutaral:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismu.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: cca. -0,36 (23 °C)
pH: 7
Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.8

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Bioakumulace : Doba expozice: 35 d
Koncentrace: 0,076 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 79
SLP: ano
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,75 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

glyoxal:

Mobilita : Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry., Mobilní v půdách

glutaral:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (glutaral)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (glutaral)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (glutaral)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

comfort® plus **No Change Service!**

Verze Datum revize:
02.01 17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : C9
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 855
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 851
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

látek

- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : glutaral
podléhajících povolení (článek 59).
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí PROSTŘEDÍ
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované
prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 6,12 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň
těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní
legislativu, pokud je přísnější.

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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení
látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení
technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o
klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

- TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu
- TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
- AIIC : Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní
předpisy/omezení
- DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu
nebezpečných látek DSL
- ENCS : Nesouhlasí se seznamem

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H301	:	Toxický při požití.
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.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	:	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Corr.	:	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

comfort® plus **No Change Service!**

Verze
02.01

Datum revize:
17.10.2023

Datum posledního vydání: 02.06.2023

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.