

**Karta bezpečnostných údajov
INDURENT GEL****Revízia č. 2****Dátum revízie 24/01/2022****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Identifikácia prípravku:

Názov: INDURENT GEL

Kód: C100700.

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

Len na profesionálne použitie. Katalyzátor pre kondenzačný silikón na dentálny odtlačok.

Zakázané použitie: nesmú používať v zmesiach a výrobkoch určených na predaj alebo používanie širokou verejnosťou.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na: 0039 0425597611

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.

STOT RE 2, H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv).

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) sa nevzťahuje na zdravotnícke pomôcky v dokončenom stave, ktoré sa používajú v priamom fyzickom kontakte s ľudským telom podľa čl. 1.5, písmena d). Preto je výrobok vyňatý z požiadaviek na označovanie podľa nariadenia CLP.

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv).

Bezpečnostné upozornenia:

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev.

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
Zvláštne nariadenia:
EUH208 Obsahuje karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu
Obsahuje
Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.
Ostatné nebezpečenstvá:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nedá sa aplikovať

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan	CAS: 18765-38-3 EC: 242-560-0 REACH No.: 01-21207615 33-55-XXXX	STOT RE 2 H373 Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv). Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Diocetylín oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH No.: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Po požití môže spôsobiť poškodenie orgánov (imunitný systém).
$\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	Číslo Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu. Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne 1200 mg/kg bw
$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón	Číslo Index: 606-148-00-8 CAS: 99-49-0 EC: 202-759-5	Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití
$< 0,1\%$	metanol	Číslo Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	STOT SE 1 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov. Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

**Karta bezpečnostných údajov
INDURENT GEL**

			Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí Špecifické koncentračné limity: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371
--	--	--	---

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
Pre pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

INDURENT GEL

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Diocetylín oxide - CAS: 870-08-6

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	0.01 mg/m ³	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m ³	0.004 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	49	10 ppm	8h	98	20 ppm	15 min		GERMANY

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

	mg/m ³			mg/m ³				
MAK	49 mg/m ³	10 ppm	8h	98 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
VME/VLE	49 mg/m ³	10 ppm	8h	98 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	49 mg/m ³	10 ppm	8h	98 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	98 mg/m ³		8h	246 mg/m ³		15 min		HUNGARY
ESD	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		TURKEY
GVI/KGVI	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		CROATIA
HTP	98 mg/m ³	20 ppm	8h	250 mg/m ³	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	98 mg/m ³	20 ppm	8h	200 mg/m ³	40 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	98 mg/m ³		8h	200 mg/m ³		15 min		POLAND
NGV/KGV	50 mg/m ³	10 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EÚ	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm		Skin	
OELV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		IRELAND
RD	50 mg/m ³	10 ppm	8h	100 mg/m ³	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		LATVIA
TGG	100 mg/m ³		8h	246 mg/m ³		15 min		NETHERLANDS
TLV	120 mg/m ³	25 ppm	8h					GREECE
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		MALTA
TLV	50 mg/m ³	10 ppm	8h					NORWAY
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	100 mg/m ³	20.7 ppm	8h	200 mg/m ³	41.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h					DENMARK
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		BULGARIA

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

TLV-ACGIH		20 ppm	8h					
VL	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	49 mg/m ³	10 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		ITALY
VLEP	98 mg/m ³	20 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	123 mg/m ³	25 ppm	8h	246 mg/m ³	50 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	98 mg/m ³	20 ppm	8h	245 mg/m ³	50 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		20 ppm	8h				A3, BEI - Eye and URT irr	

karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón - CAS: 99-49-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

metanol - CAS: 67-56-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	270 mg/m ³	200 ppm	8h	1080 mg/m ³	800 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	130 mg/m ³	100 ppm	8h	260 mg/m ³	200 ppm	15 min	Skin	GERMANY
MAK	260 mg/m ³	200 ppm	8h	1040 mg/m ³	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
VME/VLE	260 mg/m ³	200 ppm	8h	1040 mg/m ³	800 ppm	15 min	Skin	SWITZERLAND
MV	260 mg/m ³	200 ppm	8h	1040 mg/m ³	800 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
AK	260 mg/m ³		8h				Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	CROATIA
HTP	270 mg/m ³	200 ppm	8h	330 mg/m ³	250 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	260 mg/m ³	200 ppm	8h	1040 mg/m ³	800 ppm	15 min	Skin	AUSTRIA
NDS/NDSch	100 mg/m ³		8h	300 mg/m ³		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	250 mg/m ³	200 ppm	8h	Horná hranica 350 mg/m ³	Horná hranica 250 ppm	15 min	Skin	SWEDEN
NPTEL	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	SLOVAKIA (Slovak

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

								Republic)
EÚ	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	
OELV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	IRELAND
RD	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	LITHUANIA
RV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	LATVIA
TGG	133 mg/m ³		8h				Skin	NETHERLANDS
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h	325 mg/m ³	250 ppm	15 min		GREECE
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	ESTONIA
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	MALTA
TLV	130 mg/m ³	100 ppm	8h				Skin	NORWAY
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	ROMANIA
TLV	250 mg/m ³	188.5 ppm	8h	1000 mg/m ³	754 ppm	15 min	Skin	CZECH REPUBLIC
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	DENMARK
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	CYPRUS
TLV	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	BULGARIA
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm	15 min	Skin	
VL	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	LUXEMBOURG
VLE	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	PORTUGAL
VLEP	260 mg/m ³	200 ppm	8h	1300 mg/m ³	1000 ppm	15 min	Skin	FRANCE
VLEP	260 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	ITALY
VLEP	266 mg/m ³	200 ppm	8h	333 mg/m ³	250 ppm	15 min	Skin	BELGIUM
WEL	266 mg/m ³	200 ppm	8h	333 mg/m ³	250 ppm	15 min	Skin	UNITED KINGDOM
VLA	266 mg/m ³	200 ppm	8h				Skin	SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		250 ppm		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea	

Limitné hodnoty expozície DNEL

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Spotrebitel': 12.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebitel': 10.9 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 44 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebitel': 12.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 25 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Diocetylín oxide - CAS: 870-08-6
Spotrebitel': 0.002 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
metanol - CAS: 67-56-1
Spotrebitel': 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Spotrebitel': 50 mg/kg - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 40 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 260 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Limitné hodnoty expozície PNEC
Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 63.6 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 6.4 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 463 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.57 mg/kg
metanol - CAS: 67-56-1
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 15.4 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
Biologický expozičný index
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
Hodnota: 200 mg/g ZHE1 - biologický indikátor: Kyselina butoxyoctová (BAA) v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny
metanol - CAS: 67-56-1
Hodnota: 15 mg/l - biologický indikátor: Metylalkohol v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Rukavice odolné voči preniknutiu A H J vyrobené z PVA alebo fluórovanej gummy (EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Maska s filtrom AB

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	červená	--	--
Pach:	mäta	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie je k dispozícií	--	--
Horľavosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	107 ° C	EN ISO 3679	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Neriešiteľný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je k dispozícií	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.92 g/cm ³ (@23°C)	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tiež tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa vlhkosti a vysokej teplote.

10.5. Nekompatibilné materiály

Voda

Silné oxidačné materiály.

Zásaditými

Kyslými

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Môžu vznikajúť: 2-Butoxyethanol.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie o výrobku:

INDURENT GEL

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita

Neoznačené

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2 H373

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremitan - CAS: 18765-38-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Potkan - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, Buehler test, MSDS supplier).
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, 490, OECD 473, MSDS supplier).
- g) reprodukčná toxicita:
Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 25 mg/kg - Poznámky: Target organ: blood. - Pozitívne - Zdroj: (OECD 422, MSDS supplier).
- Diocetylín oxide - CAS: 870-08-6
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2500 mg/kg - Zdroj: (MSDS supplier)
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, ECHA dossier).
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (LLNA, ECHA dossier).
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium - Negatívne - Zdroj: (ECHA dossier).
Skúška: In vivo - Druhy: Myš - Negatívne - Zdroj: (OECD 474, ECHA dossier).
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Poznámky: Target organ: Immune system - Pozitívne - Zdroj: (ECHA dossier).
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 1200 mg/kg bw
Skúška: LD50 1200 mg/kg - Zdroj: (ATP 15°, Reg. CE 1272/2008)
- karvón (ISO); 2-metyl-5-(prop-1-én-2-yl)cyklohex-2-én-1-ón - CAS: 99-49-0
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 1640 mg/l - Zdroj: (MSDS supplier).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

INDURENT GEL

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremičitan - CAS: 18765-38-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 201 mg/l - Trvanie h: 96h (Danio rerio, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 90 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia magna, MSDS supplier).

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 21d (Danio rerio, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 100 mg/l - Trvanie h: 21d (Daphnia magna, MSDS supplier).

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.21 mg/l - Trvanie h: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.09 mg/l - Trvanie h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.0097 mg/l (OECD 201, ECHA dossier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortokremitan - CAS: 18765-38-3

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je k dispozícii

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je k dispozícii

14.4. Obalová skupina

Nie je k dispozícii

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícii

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 20

Obmedzovaní 69

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
Diocetylín oxide.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

metanol - Listed as reproductive toxicant.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

Diocetylín oxide

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3

Karta bezpečnostných údajov INDURENT GEL

Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 2
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECHA European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM International Programme on Chemical Safety

ISS Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Podľa článku 31 nariadenia 1907/2006/ES sa pre tento výrobok nevyžaduje karta bezpečnostných údajov. Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená na základe dobrovoľnosti.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Ovodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

**Karta bezpečnostných údajov
INDURENT GEL**

ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.