

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : desderman® pure gel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuVýrobce, dodavatel : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comDodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 44573581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.comEmail osoby odpovědné za
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé
situace : Toxikologické informačné středisko:
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Opatření:

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.

Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

Dodatečné označení

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte
označení a informace o přípravku.

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.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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)
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 90

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

	XXXX		
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
2-fenylfenol (ISO)	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 01-2119511183-53-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

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 : Alkohol odolná pěna
Suchý prášek
postřik vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Nebezpečné produkty spalování : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištěníČistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte 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 : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.
Zajistěte přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Horký produkt uvolňuje hořlavé páry. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsíPožadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
Neskladujte při teplotách nad 25°C.Další informace o : Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

skladovacích podmínkách

těsně uzavřený.

Pokyny pro skladování

: Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použitíSpecifické (specifická)
použití

: žádný

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
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m ³
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
2-fenylfenol (ISO)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	19,25 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21,84 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	Mořský sediment	2,9 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Vliv na čistírný odpadních vod	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg potravy
2-fenylfenol (ISO)	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,027 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,56 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,1284 mg/kg
	Mořský sediment	0,01284 mg/kg
	Půda	2,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : viskózní

Barva : bezbarvý

Zápach : jako alkohol

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

pH : Nevztahuje se

Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 80 °C

Bod vzplanutí : 13 °C
Metoda: DIN 53213, část 1

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

Horní mez výbušnosti / Horní
mez hořlavosti : 15 %(V)
Surovina

Dolní mez výbušnosti / Dolní
mez hořlavosti : 3,1 %(V)
Surovina

Tlak páry : cca. 50 hPa (20 °C)

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

Hustota páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	cca. 0,83 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	> 360 °C Surovina
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	700 - 1.300 mPa*s (20 °C) Metoda: DIN 53019
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
--------------	---	--------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Exothermní reakce se silnými kyselinami.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny a oxidační prostředky
--	---	--------------------------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Složky:****ethanol:**

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Myš): 8.300 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Myš): 39 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): 20.000 mg/kg

propan-2-ol:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): 39 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): 13.900 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

2-fenylfenol (ISO):

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 2.733 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: LC0 (Potkan): > 0,036 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování SLP: ano Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek:**

Poznámky	: Nedráždí pokožku
----------	--------------------

Složky:**ethanol:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

propan-2-ol:**V**ýsledek : Nedráždí pokožku**2-fenylfenol (ISO):****D**ruh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek:**

Poznámky : Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:**ethanol:****M**etoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost**propan-2-ol:****V**ýsledek : Oční dráždivost**2-fenylfenol (ISO):****D**ruh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****ethanol:****T**yp testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**propan-2-ol:****T**yp testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**2-fenylfenol (ISO):****T**yp testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009**Mutagenita v zárodečných buňkách****Složky:****ethanol:**

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

propan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test podle Amese Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace) Výsledek: Není mutagenní
Genotoxicitě in vivo	: Druh: Myš Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku) Výsledek: Není mutagenní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Není mutagenní podle Amesova testu.

2-fenylfenol (ISO):

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: test reverzní mutace Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Potkan (samčí (mužský)) Způsob provedení: Orálně Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Není mutagenní podle Amesova testu.

Karcinogenita**Složky:****ethanol:**

Karcinogenita - Hodnocení	: Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.
---------------------------	--

propan-2-ol:

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-fenylfenol (ISO):

Druh : Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
Četnost provádění ošetření : täglich
NOAEL : 200

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci**Složky:****ethanol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 2.000 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.
Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní účinek.

propan-2-ol:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.

2-fenylfenol (ISO):

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Doba trvání jednotlivého ošetření: 175 d
Plodnost: NOAEL: $\geq$ 500 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

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

Způsob provedení: Orálně
Doba trvání jednotlivého ošetření: 28 d
Vývojová toxicita: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici
Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Složky:****ethanol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-fenylfenol (ISO):

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Složky:****ethanol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

propan-2-ol:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-fenylfenol (ISO):

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****ethanol:**

Druh : Potkan
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.160 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d

propan-2-ol:

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

2-fenylfenol (ISO):

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Způsob provedení	: Styk s kůží
Doba expozice	: 21 d
Počet expozic	: 5 d/ week
Metoda	: Směrnice OECD 410 pro testování
SLP	: ano
Poznámky	: Subakutní toxicita

Druh	: Potkan, samčí (mužský)
LOAEL	: 200 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 2 Roky
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
SLP	: ano

Druh	: Potkan, samičí (ženský)
LOAEL	: 647 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 2 Roky
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
SLP	: ano

Aspirační toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Další informace**Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : 4.000 mg/l
	Metoda: OECD 209

Složky:**ethanol:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l
	Doba expozice: 48 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l
	Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní	: IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 100 mg/l

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

rośliny

Doba expozice: 72 h

propan-2-ol:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l
Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní
rośliny: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický testEC50 (zelené řasy): 1.800 mg/l
Doba expozice: 7 d**2-fenylfenol (ISO):**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 4,5 mg/l
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l
Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní
rośliny: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,57 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testováníNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,468 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testováníM-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí)

: 1

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita): NOEC: 0,036 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita): NOEC: 0,009 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testováníM-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí)

: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009**Složky:****ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 5 d
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

propan-2-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

2-fenylfenol (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****ethanol:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: -0,14
Metoda: Vypočtená hodnota

propan-2-ol:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

2-fenylfenol (ISO):

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 22
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 3,18
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****ethanol:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020

Datum posledního vydání: 11.06.2019

Datum prvního vydání: 29.04.2009

propan-2-ol:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

2-fenylfenol (ISO):

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Distribuce mezi složkami : log K_{oc}: 2,4 - 2,6
životního prostředí**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..

Složky:**ethanol:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

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 070604

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**

ADR : UN 1987

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

IMDG	:	UN 1987
IATA	:	UN 1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	ALKOHOLY, J.N. (propan-2-ol, ethanol)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, ethanol)
IATA	:	Alcohols, n.o.s. (propan-2-ol, ethanol)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 33
Štítky	: 3
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D/E)
IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, S-D
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 364
Pokyny pro balení (LQ)	: Y341
Obalová skupina	: II
Štítky	: Flammable liquid
IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 353
Pokyny pro balení (LQ)	: Y341
Obalová skupina	: II
Štítky	: Flammable liquid

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	
Ohrožující životní prostředí	: ne
IMDG	
Látka znečišťující moře	: ne

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009**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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
P5c
HOŘLAVÉ KAPALINY

Registrační číslo : MZDR 2024/2016/SOZ

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): 83,52 %

Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

biocidních přípravků na trh a jejich používání

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřazeno

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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

desderman® pure gel**No Change Service!**Verze
03.05Datum revize:
14.08.2020Datum posledního vydání: 11.06.2019
Datum prvního vydání: 29.04.2009

(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; 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:**

Flam. Liq. 2

H225

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

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

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.