

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 1 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu:

DESINTOOL FORTE SPRAY

Číslo druhu produktu:

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

Tekutý dezinfekčný prostriedok na báze alkoholov, ktorý je určený pre rýchlú dezinfekciu rúk a pokožky v rôznych oblastiach bežného života. Výrobok je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neaplikovať na horúce plochy alebo priamo do otvoreného ohňa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

1.3.1 Identifikácia dovozcu / distribútora so sídlom v členskej krajine ES:

Liftec s.r.o.

Zlatovská cesta 2415/33B

911 05 Trenčín

IČO: 36326542, IČ DPH: SK2020179788

Tel.: +421 903 582 756, e-mail: customer.support@liftec.sk

Zodpovedná osoba:

Ing. Monika Škultétyová, e-mail: monika.skultetyova@liftec.sk, telefón: +421 903 582 756

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín / deň): +421 254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes je podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (chemický zákon), klasifikovaná ako nebezpečná:

2.1.2 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Horľavé kvapaliny – **Flam. Liq. 2; H225**

Vážne poškodenie / podráždenie očí – **Eye Irrit.. 2; H319**

2

2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky:

Na ľudské zdravie Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Na životné prostredie Žiadne závažné účinky.

Fyzikálno-chemické účinky Veľmi horľavá kvapalina a pary.

2

2.1.2

2.1.3 Výstražné upozornenia:

GHS02

horľavé látky

GHS07

dráždivé látky

2.2 Prvky označovania:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 2 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

Výstražné piktogramy GHS:



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
P501 Odstráňte obsah / nádobu v prípade profesionálneho použitia odovzdaním oprávnenej osobe a v prípade spotrebiteľského použitia v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Ďalšie prvky označovania:

žiadne

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

etanol

2.3 Iná nebezpečnosť:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky:

Netýka sa. Produkt je zmesou viacerých látok.

3.2 Zmesi:

Chemická charakteristika zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v platnom znení:

Výrobok obsahuje tieto látky:

>30% alkoholy, < 5% glycerol, D-panthenol, Parfum, Linalool

Popis zmesi:

Biocídny prostriedok na rýchlu dezinfekciu rúk – zmes látok ktoré sú klasifikované podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015 a podľa zákona č. 67/2010 Z.z., v platnom znení.

Zmes obsahuje nasledujúce látky s nie nebezpečnými prísadami:

Identifikátor produktu		Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008	Výstražné upozornenia (H-vety)	Označovanie	Koncentrácia
Chemická identita zložky	Indexové číslo CAS				
					a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 3 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

	ES číslo Registračné číslo REACH		EUH-vety)	Kódy piktogramov a výstražných slov	(rozmedzie koncentrácie)
etanol ¹⁾	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	GHS02 GHS07 Dgr	72%
Identifikátor produktu				Označovanie	
Chemická identita zložky	Indexové číslo CAS ES číslo Registračné číslo REACH	Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008	Výstražné upozornenia (H-vety EUH-vety)	Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentráci a (rozmedzie koncentrácie)
glycerol ¹⁾	nepridelené 56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-	bez klasifikácie	-	-	2 – 4%
D-panthenol	nepridelené 81-13-0 201-327-3 01-2119963737-24-	bez klasifikácie	-	-	<0,1%
zmes vonných látok - Levanduľa Aloe vera	- - - -	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H319 H412	GHS02 Wng	<0,1%
voda	nepridelené 7732-18-5 231-791-2 žiadne	bez klasifikácie	-	-	24 – 25%

Poznámka:

¹⁾ Látky, pre ktoré existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, popr. údaje z KBÚ dodávateľa.

Dodatočná upozornenia:

Úplné znenie výstražných upozornení (H-vety) je uvedené v bodu 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Všeobecné pokyny:

S prípravkom je potrebné zaobchádzať len podľa pokynov uvedených na etikete. V prípade, že sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, uveďte ihneď lekára a predložte mu túto Kartú bezpečnostných údajov.

4.1.2 Pri nadýchaní:

V prípade nevoľnosti zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Zabezpečiť postihnutého proti prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

4.1.3 Pri kontakte s pokožkou:

Prostriedok nespôsobuje podráždenie kože.

4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej vody pri násilne otvorených viečkach asi 15 minút (od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko). Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 4 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

okamžite ich vyberte. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu prostriedku alebo túto Kartu bezpečnostných údajov.

4.1.5 Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Podľa situácie a podľa potreby zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri zasiahnutí očí: Môže spôsobiť vážne podráždenie očí.

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

Žiadne ďalšie pokyny.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Zmes je vysoko horľavá.

Pri hasení použite nezávislý dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovanú hasiacu látku nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami.

Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Zaistite dostatočné vetranie.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Používajte doporučené osobné ochranné pracovné prostriedky.

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriedte väčším množstvom vody.

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku produktu do povrchových alebo spodných vôd. Nedovoľte vniknutie do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii – viď kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch – viď kapitola 8.

Informácie o likvidácii – viď kapitola 13..

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 5 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

7.1.1 Konkrétne opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Odporúčania na bezpečné zaobchádzanie s látkou alebo zmesou:

Dodržiavať bezpečnostné opatrenia bežné pre prácu s chemikáliami.

Zaistiť dostatočné vetranie na pracovisku.

Produkt používať len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi.

Zamedziť styku zmesi s očami.

Používať doporučené ochranné pomôcky (ochrana očí).

Odporúčania na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami:

Upozornenie k ochrane pred požiarom, alebo pred výbuchom: Prostriedok je vysoko horľavý.

Ďalšie upozornenia

Žiadne

Odporúčania na zníženie úniku látky alebo zmesi do životného prostredia:

Zabrániť nárazom, pádom a nevhodnej manipulácii, ktorá by mohla vyvolať únik zmesi.

Zabrániť úniku koncentrovanej zmesi do pôdy, vodných tokov a do kanalizácie.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

7.2.1 Podmienky pre bezpečné skladovanie:

Výrobok skladovať len v originálnom, riadne uzavretom obale, na suchom a dobre vetranom mieste.

Zabrániť nárazom, pádom a nevhodnej manipulácii.

Chrániť pred slnečnými lúčmi.

Prostriedok skladovať pri teplote 5 – 30 °C.

Výrobok neskladovať pri teplote pod 5 °C - chrániť pred mrazom.

7.2.2 Zvláštne požiadavky na skladovanie:

Žiadne ďalšie požiadavky na skladovanie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Biocídny prostriedok na rýchlu dezinfekciu rúk.

ODDIEL 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

6
7
8
8.1

8.1.1 Kontrolné parametre – Medzné hodnoty expozície:

Výrobok obsahuje nasledujúce látky alebo zložky, pre ktoré sú stanovené Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády SR č. 33/2018 Z.z. (aktualizácia Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci):

Názov chemickej látky	Číslo CAS	Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL)				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg . m ⁻³	ppm	mg . m ⁻³	
etanol	64-17-5	500	960	1.000	1.920	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 6 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

glycerol	56-81-5	-	10	-	-	
----------	---------	---	----	---	---	--

Poznámka: Žiadna.

8.1.2 Kontrolné parametre – Biologické medzné hodnoty:

Výrobok neobsahuje žiadne látky alebo zložky, pre ktoré sú stanovené medzné biologické hodnoty (BMH) podľa prílohy 2 nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v súlade so smernicou 98/24/ES a rozhodnutím Komisie 2014/113/EÚ.

5

6

7

8

8.1

8.1.1

8.1.2

8.1.3 Kontrolné parametre – Hodnoty DNEL a PNEC:

Názov chemickej látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na človeka		Krátkodobá (K) Dlhodobá (D) Miestna (M) Systémová (S) expozícia
		Spôsob expozície	Hodnota	
etanol	64-17-5	orálne	87 mg / kg bw / deň	D,S - spotrebiteľ
		dermálne	343 mg / kg bw / deň 206 mg / kg bw / deň	D,S - pracovník D,S - spotrebiteľ
		inhalačne	950 mg / m ³ 1900 mg / m ³ 114 mg / m ³ 950 mg / m ³	D,S – pracovník K,M – pracovník D,S – spotrebiteľ K,M – spotrebiteľ

Názov chemickej látky	Číslo CAS	PNEC		
		Predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na životné prostredie		
		Prostredie expozície	Hodnota	Poznámka
etanol	64-17-5	sladká voda	0,96 mg / l	-
		morská voda	0,79 mg / l	-
		voda (občasný únik)	2,75 mg / l	-
		mikroorganizmy v ČOV	580 mg / l	-
		sladkovodné sedimenty	3,60 mg / kg sušiny	-
		morské sedimenty	2,90 mg / kg sušiny	-
		pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg / kg sušiny	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 7 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

5

6

7

8

8.1

8.1.1

8.1.2

8.1.3

8.1.4 Kontrolné parametre – Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa prílohy smernice Komisie č. 164/2017:

Názov chemického faktora	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka ¹⁾
		pre 8-hodinové vystavenie ²⁾		pre krátkodobé vystavenie ³⁾		
		mg/m ³ ⁴⁾	ppm ⁵⁾	mg/m ³ ⁴⁾	ppm ⁵⁾	
Zmes neobsahuje žiadne látky, pre ktoré sú stanovené limitné hodnoty ohrozenia pri práci.						

¹⁾ Poznámka „pokožka“ uvedená pri limitnej hodnote ohrozenia pri práci označuje možnosť prenikania značného množstva látky cez pokožku.

²⁾ Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín.

³⁾ Krátkodobá limitná hodnota vystavenia. Limitná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa týka pätnásťminútového intervalu, ak nie je stanovené inak.

⁴⁾ mg/m³: miligramy na meter kubický vzduchu. Pre chemické látky v podobe plynu alebo pary je limitná hodnota vyjadrená pri 20 °C a 101,3 kPa.

⁵⁾ ppm: objem vyjadrený v milióntinách z objemovej jednotky vzduchu (ml/m³).

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Kontrola tesnosti obalov pri skladovaní.

Preventívne opatrenia na zamedzenie úniku.

Zmes neobsahuje žiadne závažne množstvo látok s kritickými hodnotami, ktoré musia byť na pracovisku sledované.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Dodržiavať bezpečnostné pokyny pre prácu s chemickými látkami.

Pri manipulácii s výrobkom postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť.

Zabrániť styku zmesi s potravinami a nápojmi.

Zabrániť styku zmesi s očami.

Používať doporučené osobné ochranné prostriedky. Poškodené alebo nefunkčné osobné ochranné pomôcky je potrebné ihneď nahradiť.

8.2.2.1 Ochrana očí / tváre:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje. Pri dlhšej práci s prostriedkom alebo v prípade potreby použite vhodné ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana kože:

Žiadna. Prostriedok je určený na dezinfekciu pokožky.

Ochrana rúk:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 8 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

Žiadna. Prostriedok je určený na dezinfekciu rúk.

Iná ochrana:

Nie je uvedená.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom spôsobe práce nie je potreba

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Neaplikovať prostriedok na rozpálené plochy alebo priamo do otvoreného ohňa.

Nepribližovať sa so zápalnými zdrojmi. Nefajčiť.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavať podmienky manipulácie a skladovania.

Zabezpečiť priestory proti únikom koncentrovaného prostriedku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Veličina	Jednotka	Hodnota
Vzhľad (pri 20 °C)	-	bezfarebná kvapalina
Zápach (vôňa)	-	alkoholový, s s vôňou levandule
Prahová hodnota zápachu	-	nestanovené
Hodnota pH (koncentrát, pri 20 °C)	-	5,5 – 6,5
Teplota topenia / tuhnutia (rozmedzie)	° C	nestanovené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	° C	>70
Bod vzplanutia	° C	<21
Teplota vznietenia	° C	nestanovené
Rýchlosť odparovania	$dm^{-3} \cdot h^{-1}$	nestanovené
Horľavosť (pevná látka, plyn)	-	neaplikovateľné
Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	% obj.	nestanovené
Tlak pár (pri 20 °C)	mbar	nestanovené
Hustota pár	$g \cdot ml^{-1}$	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	$g \cdot cm^{-3}$	0,85 – 0,90
Rozpustnosť vo vode	-	úplná
Rozpustnosť v tukoch	-	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	POW	nestanovené
Teplota samovznietenia	° C	výrobok nie je samozápalný
Teplota rozkladu	° C	nestanovené
Viskozita (pri 20 °C)	mPas.s	nestanovené
Vodivosť (pri 20 °C)	$S \cdot cm^{-1}$	nestanovené
Výbušné vlastnosti	-	výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže sa však vytvoriť nebezpečná výbušná zmes pár so vzduchom
Oxidačné vlastnosti	-	výrobok nemá oxidačné vlastnosti

9.2 Iné informácie:

Nie sú uvedené.

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 9 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

10.1 Reaktivita:

Zmes je klasifikovaná ako vysoko horľavá.

Za normálneho spôsobu skladovania a použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

Bližšie informácie o zložkách zmesi sú uvedené v bode 3.

10.2 Chemická stabilita:

Pri dodržaní pokynov výrobcu a pri normálnom spôsobe použitia je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

Chrániť pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

Zabezpečiť vhodné podmienky skladovania (viď bod 7.2).

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe za odporúčaných podmienok použitia.

Chrániť pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Akútna toxicita:

Názov chemickej látky	Číslo CAS	LD ₅₀ orálne potkan (mg . kg ⁻¹)	LD ₅₀ dermálne potkan alebo králik (mg . kg ⁻¹)	LC ₅₀ inhalačne potkan (mg . m ⁻³ / 4 h)
etanol	64-17-5	10.470	15.800 (králik)	124,7
glycerol	56-81-5	12.600	>10.000 (králik)	-

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

11.1.2 Poleptanie kože / podráždenie kože:

Primárna kožná žieravosť / dráždivosť: Nemá žiadne dráždivé účinky na pokožku.

Zmes nie je vzhľadom k použitej koncentrácii účinných látok klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

11.1.3 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

Primárna očná dráždivosť / poškodenie: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zmes je vzhľadom k použitej koncentrácii účinných látok klasifikovaná ako dráždivá pre oči (**Eye Irrit. 2; H319**).

11.1.4 Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes nie je vzhľadom k použitej koncentrácii účinných látok klasifikovaná ako senzibilizujúca.

11.1.5 Mutagenita zárodočných buniek:

Účinná látka ani zmes samotná nespĺňajú kritériá klasifikácie ako mutagénna.

11.1.6 Karcinogenita:

Účinná látka ani zmes samotná nespĺňajú kritériá klasifikácie ako karcinogénna.

11.1.7 Reprodukčná toxicita:

Účinná látka ani zmes samotná nespĺňajú kritériá klasifikácie ako toxická pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT SE) – jednorazová expozícia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 10 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

Výrobok (zmes) v danej koncentrácii nespĺňa kritériá klasifikácie toxicity pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia.

11.1.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT RE) – opakovaná expozícia;

Výrobok (zmes) v danej koncentrácii nespĺňa kritériá klasifikácie toxicity pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia.

11.1.10 Aspiračná nebezpečnosť.

Údaje nie sú k dispozícii.

11.2.11 Skúsenosti z pôsobenia na človeka:

Možné cesty expozície a príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam:

- Pri požití:** Nie sú uvedené žiadne údaje.
Pri kontakte s očami: Môže spôsobiť podráždenie, začervenanie očí, poprípade až bolesť.
Pri kontakte s pokožkou: Nie sú uvedené žiadne údaje.
Pri vdýchnutí: Nie sú uvedené žiadne údaje.

11.2.12 Vykonanie skúšok na zvieratách:

Skúšky neboli vykonané.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Názov chemickej látky	Číslo CAS	LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg · dm ⁻³)	EC ₅₀ , 48 hod. bezstavovce (dafnie) (mg · dm ⁻³)	LC ₅₀ , 72 hod. riasy (mg · dm ⁻³)
etanol	64-17-5	14.200 (Pimephales promelas)	5.012 (Ceriodaphnia dubia)	275 (Chlorella vulgaris)
glycerol	56-81-5	>1.000 >5.000 (Carassius auratus)	-	>2.900 >10.000 (Scenedesmus quadricauda)

Pre zmes nie sú žiadne ďalšie údaje k dispozícii.

Na základe dostupných údajov o jednotlivých zložkách nie je zmes klasifikovaná ako akútne alebo chronicky toxická pre vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Výrobok je za normálnych podmienok skladovania a odporúčaného používania stabilný.

Pre zmes nie sú žiadne ďalšie údaje k dispozícii.

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v zmesi vyhovujú z hľadiska biologickej rozložiteľnosti kritériám Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, o detergentoch, v platnom znení.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode.

12.4 Mobilita v pôde:

Údaje o mobilite v pôde nie sú uvedené.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT = perzistentná, bioakumulujúca sa, toxická látka

vPvB = veľmi perzistentná, veľmi bioakumulujúca sa látka

Parametre vlastností sú uvedené v Prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. (viď bod 2.3).

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 11 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

Je potrebné zabrániť úniku koncentrovanej zmesi do životného prostredia (do pôdy, do spodných vôd, do vodných tokov, do kanalizácie a pod.).

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy zaobchádzania s odpadom:

13.1.1 Spôsob a metóda zneškodňovania odpadu – látky alebo zmesi (koncentrát):

Zvyšok výrobku sa musí zneškodňovať ako odpad podľa riadnych predpisov. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Koncentrovaný výrobok nevylierať do kanalizácie. Znečistený odpad uchovávať v tesne uzatvorených nádobách. Zvyšky výrobku v originálnom obale odstrániť podľa platných predpisov prostredníctvom oprávnenej osoby alebo organizácie, popr. odpad odstrániť v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

13.1.2 Odpadový kód látky alebo zmesi (koncentrát):

Klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., Katalóg odpadov, v platnom znení, ktorá zapracováva Rozhodnutie Komisie EÚ č. 955/2014 o zozname odpadov podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
07 06 00	Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používanie tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných a kozmetických prostriedkov	N
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a kryštalizačné lúhy	

13.2.1 Spôsob a metóda zneškodňovania odpadu - obalu:

Po vyprázdnení sa obal musí zneškodňovať podľa riadnych predpisov. Nevyčistené a nevyprázdnené obaly sa zneškodňujú ako látka alebo zmes (pozri časť 13.1.1). Kontaminovaný obal sa musí vyprázdniť a vyčistiť. V žiadnom prípade nevyhadzovať obal po použití do voľného prostredia. Nekontaminovaný prázdny obal sa môže použiť pre recykláciu.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: voda, popr. voda s prísadami čistiacich prostriedkov.

13.2.2 Odpadový kód nevyčisteného kontaminovaného obalu:

Klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., Katalóg odpadov, v platnom znení, ktorá zapracováva Rozhodnutie Komisie EÚ č. 955/2014 o zozname odpadov podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami	N

13.2.3 Odpadový kód vyčisteného a prázdneho nekontaminovaného obalu:

Klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., Katalóg odpadov, v platnom znení, ktorá zapracováva Rozhodnutie Komisie EÚ č. 955/2014 o zozname odpadov podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O

13.2 Právne predpisy:

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch, v platnom znení

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení

Pokiaľ sa látka alebo zmes a jej obal stanú odpadom, môže jej konečný užívateľ podľa svojho uváženia pridať aj iný odpovedajúci kód odpadu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., v platnom znení.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 12 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

14.1 Pozemná (cestná a železničná) preprava (ADR/RID, GGBG):

14.1.1	Číslo OSN:	1170
14.1.2	Správne expedičné označenie OSN:	1170 – ETANOLOVÝ ROZTOK
14.1.3	Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:	
	Trieda nebezpečnosti ADR/RID-GGVS/E:	3
	Klasifikácia:	Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia 60 °C alebo menej
	Klasifikačný kód:	F1
	Kemlerovo číslo:	33
	Vedľajšie riziko:	Neuvedené
	Výstražný štítok – číslo:	3
	Kód HI / OSN:	33 / 1170
	Kód obmedzenia pre tunely:	D / E
	Prepravná kategória:	2
	Osobitné označenie:	Žiadne
	Obmedzené množstvo (LQ):	E2 - 1 L

Bezpečnostná značka na obale:



14.1.4	Obalová skupina:	II
14.1.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je.
14.1.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne – odkaz v oddieloch 4 až 8

14.2 Preprava po mori (IMDG-Code, GGBG):

14.2.1	Číslo OSN:	1170
14.2.2	Správne expedičné označenie OSN:	1170 – ETHANOL SOLUTION
14.2.3	Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:	
	Trieda nebezpečnosti IMDG:	3
	Klasifikácia:	Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia 60 °C alebo menej
	Klasifikačný kód:	F1
	EMS skupina:	F-E, S-D
	MFAG:	Neuvedené
	Výstražný štítok – číslo:	3
	Látka znečisťujúca more (Marine pollutant):	Nie
	Osobitné označenie:	Žiadne

Bezpečnostná značka na obale:



14.2.4	Obalová skupina:	II
14.2.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je
14.2.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne – odkaz v oddieloch 4 až 8

14.3 Letecká preprava (ICAO, IATA-DGR, GGBG):

14.3.1	Číslo OSN:	1170
14.3.2	Správne expedičné označenie OSN:	1170 – ETHANOL SOLUTION
14.3.3	Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:	
	Trieda nebezpečnosti ICAO / IATA:	3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 13 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

Klasifikácia:	Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia 60 °C alebo menej
Klasifikačný kód:	F1
Výstražný štítok – číslo:	3
Osobitné označenie:	Žiadne

Bezpečnostná značka na obale:



14.3.4 Obalová skupina:	II
14.3.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je
14.3.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne – odkaz v oddieloch 4 až 8

14.4 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neuplatňuje sa – žiadny hromadný náklad.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Hodnotená zmes nepodlieha Nariadeniam Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu), č. 1021/2019 (o perzistentných organických znečisťujúcich látkach) a č. 649/2012 (o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií).

Zmes taktiež neobsahuje žiadne látky, ktoré sú zahrnuté na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.

Pri vypracovávaní Karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení (Nariadenie REACH)
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení (Nariadenie CLP)
- **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013** z 2. októbra 2013, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 776/2017** zo 4. mája 2017, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1480/2018** zo 4. októbra 2018, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a opravuje nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776
- **Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015** z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- **Príloha II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 830/2015** z 28. mája 2015, ktorým sa stanovujú Požiadavky na zostavenie Kariet bezpečnostných údajov (KBÚ)
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012** z 22. mája 2012, o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení
- **Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 1062/2014** zo 4. augusta 2014 o pracovnom programe na systematické skúmanie všetkých existujúcich účinných látok nachádzajúcich sa v biocídnych výrobkoch uvedených v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012
- **Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 157/2019** zo 6. novembra 2018, ktorým sa mení príloha II k delegovanému nariadeniu (EÚ) č. 1062/2014 o pracovnom programe na systematické skúmanie všetkých

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 14 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

existujúcich účinných látok nachádzajúcich sa v biocídnych výrobkoch uvedených v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012

- **Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 227/2019** z 28. novembra 2018, ktorým sa mení delegované nariadenie (EÚ) č. 1062/2014, pokiaľ ide o určité kombinácie látky/typu výrobku, v prípade ktorých bol ako hodnotiaci príslušný orgán určený príslušný orgán Spojeného kráľovstva
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** z 31. marca 2004 o detergentoch, v platnom znení
- **Smernica Komisie č. 164/2017** z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- **Zákon č. 67/2010 Z.z.**, z 2. februára 2010, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (chemický zákon)
- **Výnos MH SR č. 2/2010** z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva, v platnom znení, vrátane Prílohy k výnosu č. 2/2010
- **Výnos MH SR č. 3/2010** z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí, v platnom znení, vrátane Príloh I – VIII k výnosu č. 3/2010
- **Zákon 319/2013 Z.z.** z 12. septembra 2013, o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon), v platnom znení
- **Zákon č. 124/2006 Z.z.** z 2. februára 2006, z 10. mája 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- **Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z.** z 10. mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v platnom znení
- **Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z.** o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení
- **Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z. z.** zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- **Zákon č. 355/2007 Z.z.** z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- **Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z.** z 12. februára o protipožiarnej bezpečnosti, v platnom znení
- **Zákon č. 79/2015 Z.z.** zo 17. marca 2015, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- **Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z.** z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení
- **Zákon č. 119/2010 Z.z.** z 3. marca 2010, o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v platnom znení
- **Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z.**, z 28. januára, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

- **Nariadenie vlády SR č. 300/2013 Z. z.**, z 11. septembra 2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- **Zákon č. 8/2009 Z.z.** z 3. decembra 2008, o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- **Zákon č. 168/1996 Z. z.**, ktorým bola s účinnosťou od 1. 9. 1996 do vnútroštátnej prepravy nebezpečných vecí v SR prijatá Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí (ADR), ktorá bola vyhlásená v Ženeve 30. septembra 1957 a v ČSR vyhlásená pod č. 64/1987 Sb., v platnom znení
- **Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia 2019**, platná od 1.1.2019, vrátane zmien a doplnkov (Smernica Európskeho parlamentu a rady č. 2008/68/ES zo dňa 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru)
- **Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID**
- **Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG**
- **Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA**
- **MARPOL 73/78** – konsolidované vydanie 2006, Londýn, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7

- **Kódex IBC**, vydanie 2007, Londýn, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 15 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

ODDIEL 16. Iné informácie

16.1 Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí:

Uvedená zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení (článok 9 - 16). Pri klasifikácii bola použitá aditívna (súčtová) metóda na hodnotenie ohrozenia pre zdravie a životné prostredie, ďalej údaje zo skúšok pre hodnotenie fyzikálnej nebezpečnosti a boli tiež použité údaje z webových stránok ECHA.

16.2 Zoznam výstražných upozornení použitých v Karte bezpečnostných údajov:

H – vety:	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.3 Pokyny pre školenie:

Príslušné ustanovenia Zákonníka práce, v aktuálnom znení. V rámci školenia BOZP sa zoznamovať so zásadami práce s výrobkom a predpísanými ochrannými pomôckami.

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým prostriedkom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v Karte bezpečnostných údajov.

16.4 Odporúčané obmedzenia použitia prípravku:

Prípravok by nemal byť použitý pre žiadny iný účel než pre ktorý je určený (viď bod 1.2).

Neaplikovať na horúce plochy alebo priamo do otvoreného ohňa.

16.5 Legenda k použitým skratkám:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná dohoda o preprave nebezpečných vecí po mori
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru leteckou prepravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky, polyméry, biologické sekvencie, zmesi a zliatiny
EC číslo	Identifikačné číslo chemické látky podľa zoznamu EINECS (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok), ELINCS (Európsky zoznam nových chemických látok) a NLP (látky nepovažované už za polyméry)
Indexové číslo	Identifikačné číslo látky podľa Zoznamu záväzne klasifikovaných látok
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbudzujúce mimoriadne obavy
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
DNEL	Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na človeka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie č.:

Strana: 16 / 16

Obchodný názov výrobku: **DESINTOOL FORTE SPRAY**

PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom na životné prostredie
LC ₅₀	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrácie látky, ktorá spôsobí smrť 50% zvierat po jej podaní
LD ₅₀	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, ktorá spôsobí smrť 50% zvierat po jej podaní
EC ₅₀	Effective concentration, 50% - koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50% zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	Inhibitory concentration, 50% - polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečenstva 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečenstva 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečenstva 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečenstva 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie (dlhodobé účinky), kategória nebezpečenstva 3

16.6. Ďalšie informácie:

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a skúseností a opierajú sa o súčasný stav našich poznatkov. Obsahujú údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa Kariet bezpečnostných údajov dodávateľov surovín a podľa platnej legislatívy. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Za zaobchádzanie a konkrétne použitie zmesi zodpovedá používateľ.

Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní.

16.7. Zdroje najdôležitejších údajov:

Predpisy, Nariadenia a Smernice ES, Zbierka zákonov SR, Vyhlášky MH, MŽP, MDVRR a MV SR, Nariadenia vlády SR, údaje z KBÚ dodávateľov, údaje z laboratória, údaje z dokumentácie ECHA, údaje z literatúry.

16.8. Informácia o vypracovaní a revíziách Karty bezpečnostných údajov:

Dátum vypracovania Karty bezpečnostných údajov: 30.03.2020