

datum prejšnje revizije : 2023/01/24

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : MULTIS ZS 000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe
Mast za mazanje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Adria d.o.o.
Cesta v Kleče 12
1000 Ljubljana
Tel.: +386-1-510-3403
ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Klic v sili: 112

Dobavitelj

Številka telefona : Telefon za klic v sili : +44 1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda : Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti : Brez izjave o nevarnosti.

Previdnostni stavki

Preprečevanje : Ni primerno.
Odziv : Ni primerno.
Shranjevanje : Ni primerno.
Odstranjevanje : Ni primerno.
Dodatni elementi etikete : Varnostni list na voljo na zahtevo.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB. Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, prisotne v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 % mase, vključene na seznam, sestavljen v skladu s členom 59, odstavek 1 uredbe REACH, zaradi svojih lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi za katere je znano, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije 2018/605.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Proizvod/snov	Identifikatorji	% (w/w)	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 ES: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-methylene bis (dibutylidithiocarbamate)	REACH #: 01-2119969655-20 ES: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destilati (nafta), hidrotretirani, težki naftenski	REACH #: 01-2119467170-45 ES: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤1	Ni uvrščeno.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 ES: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
sulfonska kislina	REACH #: 01-2119488992-18 ES: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1] [2]

Dodatne informacije : Proizvod je narejen iz sintetičnih baznih olj

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** : ☒ Usta sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Ne predstavlja tveganja za nastanek požara ali eksplozije.

**Nevarni produkti
izgorevanja** : ogljikov monoksid
ogljikov dioksid
žveplov oksidi
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Cinkovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

**Posebno zaščitno
delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

**Navedba posebne
varovalne opreme za
gasilce z navedbo
standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddeлку 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje : Odmakniti posode z mesta razlitja. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Obsežno razlitje : Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklizevanje na druge
oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

**Nasvet glede splošne
poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Proizvod/snov	Mejne vrednosti izpostavljenosti
destilati (nafta), hidrotretirani, težki naftenski sulfonska kislina	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [mineralna olja] Prehaja skozi kožo. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) KTV 15 minut: 20 mg/m ³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. MV 8 ure: 5 mg/m ³ .

Biološke mejne vrednosti (BMV)

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Priporočen monitoring : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih : Ni na voljo.

DNELi/DMELi

Proizvod/snov	Rezultat
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 225 µg/kg bw/dan Posledice: Sistemski DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 391 µg/m ³ Posledice: Sistemski DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno 1.13 mg/kg bw/dan Posledice: Sistemski DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje



Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.,
calcium salts

2.2 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

3.15 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

0.513 mg/cm²

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.8333 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

1.03 mg/cm²

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

1.667 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

2.9 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

3.33 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

11.75 mg/m³

Posledice: Sistemski

sulfonska kislina

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

0.513 mg/cm²

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.8333 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

1.03 mg/cm²

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

1.667 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

2.9 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

3.33 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

11.75 mg/m³



Posledice: Sistemski

PNECI

Proizvod/snov	Rezultat
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Sveža voda 0.000075 mg/L
	Morska voda 0.0000075 mg/L
	Usedlina v sveži vodi 1761 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi 1761 mg/kg dwt
	Čistilna naprava 2 mg/L
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Sveža voda 1 mg/L
	Morska voda 1 mg/L
	Usedlina v sveži vodi 226000000 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi 226000000 mg/kg dwt
	Zemlja 868700000 mg/kg dwt
sulfonska kislina	Čistilna naprava 100 mg/L
	Sekundarna zastrupitev 16.667 mg/kg dwt
	Sveža voda 1 mg/L
	Morska voda 1 mg/L
	Usedlina v sveži vodi 226000000 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi 226000000 mg/kg dwt
	Zemlja 271000000 mg/kg ww
	Čistilna naprava 1000 mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osební varnostni ukrepi**Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: ☒ In caso di contatto seguito a spruzzi:: zaščitna očala s stransko zaščito, EN 166.

Zaščito kože**Zaščito rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Na ogljikovodike odporne rokavice

nitrilna guma

Fluorirana guma

Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

V primeru daljšega stika z izdelkom, se priporoča nositi rokavice v skladu s standardi ISO 21420 in EN 374, ki nudijo zaščito vsaj 480 minut in imajo debelino vsaj 0,38mm. Te vrednosti so le indikativne. Stopnjo zaščite zagotavlja material rokavic, njegove tehnične lastnosti, njegova odpornost na kemikalije s katerimi se bo rokovalo, primernost uporabe in njegova frekvenca nadomestitve

Zaščita telesa

: ☒ Osebnó zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Non-skid safety shoes or boots

Zaščito dihal

: Jih ni pod običajnimi pogoji uporabe. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje izpostavitve prahu pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme (Vrsta A/P1).

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi (20 ° C / 68 ° F) in tlaku (1013 hPa), razen če ni drugače navedeno

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**

Fizikalno stanje : ☒ Trdna snov. [maščoba]

Barva : Zelena.

Vonj : Značilno.

pH : Ni primerno. Product is non-soluble (in water).

Tališče/ledišče : >180°C

Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni primerno.

Plamenišče : Odprto posodo: Ni primerno.

Vnetljivost : Da.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti : Ni primerno.



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

SDS # : 30568

Parni tlak : Ni primerno.
Parna gostota : Ni primerno.
Relativna gostota : 0.9
Gostota : 0.9 g/cm³ [20°C]
Topnost :

Medij	Rezultat
vode	Netopno

Meša se z vodo : Ne.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : >3.5
Temperatura samovžiga : 250°C
Temperatura razpadanja : >180°C
Viskoznost : ☒ Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (40°C): Ni primerno.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

Ni drugih pomembnih fizikalnih in kemičnih parametrov za varno uporabo izdelka

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Ni specifičnih podatkov.
- 10.5 Nezdržljivi materiali** : Močni oksidanti
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : ☒ Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

SDS # : 30568

Proizvod/snov	Rezultat
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Podgana - Moški, Ženska - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 401 Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - LD50 >3600 mg/kg
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	Podgana - Oralno - LD50 16000 mg/kg Kunec - Dermalno - LD50 2000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Podgana - Moški, Ženska - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Navzkrižno branje Kunec - Moški, Ženska - Dermalno - LD50 >4000 mg/kg OECD Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice >1.9 mg/L [4 ure] EPA OPP 81-3 Akutna toksičnost pri vdihavanju
sulfonska kislina	Podgana - Moški - Oralno - LD50 >16000 mg/kg Kunec - Moški, Ženska - Dermalno - LD50 >4000 mg/kg Podgana - Moški - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice >1.9 mg/L [4 ure] EPA OPP 81-3 Akutna toksičnost pri vdihavanju

Ocene akutne strupenosti

Proizvod/snov	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje kože

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Huda poškodba oči/draženje oči

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost/draženje dihal

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Koža

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Dihala

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost za zarodne celice

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Vdihavanje	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Zaužitje	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi	: Ni specifičnih podatkov.
Vdihavanje	: Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	: Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	: Ni specifičnih podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Proizvod/snov	Rezultat
☒ Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Oralno - NOAEL OECD [407] 500 mg/kg Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Dermalno - NOAEL OECD [410] >1000 mg/kg Subakuten - Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - NOAEL Para OECD [412] 50 mg/m ³ [28 dni]

Splošno	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	: ☒ Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod/snov	Rezultat
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Akutni - NOEC Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/L [72 ure] Kronični - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/L [21 dni]
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	Akutni - EC50 Mikroorganizem 1000 mg/L [3 ure]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Akutni - LC50 Ribe - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/L [96 ure] Akutni - EC50 Raki - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/L [48 ure] Učinek: Mobilnost Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/L [72 ure] Učinek: (hitrost rasti) Kronični - EC10 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/L [72 ure] Učinek: (hitrost rasti)
sulfonska kislina	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/L [72 ure] Učinek: (hitrost rasti) Akutni - EC50

Raki - *Daphnia magna*
OECD 202
>1000 mg/L [48 ure]
Učinek: Mobilnost

Akutni - LC50
Ribe - *Cyprinodon variegatus*
OECD
>1000 mg/L [96 ure]

Kronični - EC10
Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
>1000 mg/L [72 ure]
Učinek: (hitrost rasti)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod/snov	Rezultat
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dni] - Ne zlahka
sulfonska kislina	OECD 301D 0% [28 dni] - Ne zlahka

Proizvod/snov	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Ne zlahka
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Ne zlahka
sulfonska kislina	-	-	Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod/snov	LogK _{ow}	BCF	Potencialno
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Nizko
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	6.7	3.162	Nizko
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	8.42	10.86	Nizko
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda



Proizvod/snov	logKoc	Koc
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	3.09	1243.29
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000

Rezultati ocene PMT in vPvM

Proizvod/snov	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzene, mono- C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
sulfonska kislina	No	No	No	No	No	No	No

Mobilnost : Ni na voljo.**Mobilnost v tleh** : ☒ oziroma na njegove fizikalne in kemične lastnosti proizvod ni mobilni v zemlji. Proizvod je netopen in lebdi na vodi. Izgube pri izhlapevanju so omejene**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Proizvod/snov	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Benzene, mono- C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
sulfonska kislina	No	No	No	No	No	No	No

Zaključek/Povzetek Uredbe (ES) št. 1272/2008 [CLP] : ☒ zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**☒ Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

Metode odstranjevanja : ☒ Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Ne izpuščajte v okolje.

- Nevaren odpadek** : Da.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Naslednje kode odpadkov so samo predlogi: 12 01 12*
- Pakiranje**
- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	☒ Ne podleže predpisom.	☒ Ne podleže predpisom.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	☒ Ne.	☒ Ne.

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

- Označevanje** : Ni primerno.

Drugi predpisi EU



Industrijskih emisijah : Ni v seznamu
(celovito preprečevanje
in nadzorovanje
onesnaževanja) - zrak

Industrijskih emisijah : Ni v seznamu
(celovito preprečevanje
in nadzorovanje
onesnaževanja) - voda

Predhodne sestavine za :  primerno.
eksplozive

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoječnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Državni predpisi

Informacije o nacionalnih predpisih

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealški protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

Seznam inventarja

Avstralski popis (AIRC)

: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.



Kanadski popis	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Kitajski popis (IECSC)	: Vse komponente so navedene, izvzete ali prijavljene.
Evropski popis	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Japonski popis	: Japonski popis (CSCL) : Najmanj ene sestavine ni na seznamu. Japonski popis (ISHL) : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Popis kemikalij Nova Zelandija (NZIoC)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Filipinski popis (PICCS)	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Korejski popis (KECI)	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Tajski popis	: Ni določeno.
Turkey inventory	: Ni določeno.
Popis Združenih držav (TSCA 8b)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Vietnamski popis	: Ni določeno.
Informacije, navedene v tem razdelku, se nanašajo izključno na skladnost kemičnega izdelka z zalogami držav. Informacije, uporabljene za potrditev stanja zalog tega izdelka, lahko temeljijo na dodatnih podatkih o kemični sestavi, prikazani v oddelku 3. Za dovoljenja za uvoz ali promet se lahko uporabljajo drugi predpisi.	
15.2 Ocena kemijske varnosti	: ☒ Krepi za obvladovanje tveganj in pogoji za varno uporabo so vključeni v ustrezne oddelke varnostnega lista.

ODDELEK 16: Drugi podatki

☒ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga ATE = ocena akutne strupenosti B = Bioakumulativen BCF = biokoncentracijski faktor DNEL = Izpeljana raven brez učinka DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = srednja učinkovita koncentracija EL50 = Srednja efektivna obremenitev EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti HSE = Health, Safety and Environment IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov IC50 = srednja inhibitorna koncentracija IDLH = Takojšnja nevarnost za življenje ali zdravje IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju IMO = Mednarodna pomorska organizacija LC50 = srednja smrtna koncentracija LD50 = srednji smrtni odmerek LL50 = median Lethal Loading LogKow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda M = mobilno N/A = Ni na voljo NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni inštitut varnosti in zdravja pri delu NOAEL = Raven brez opaženega škodljivega učinka NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate
-----------------------	---

ODDELEK 16: Drugi podatki

OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
P = Obstojen
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
POP (obstojna organska onesnaževala) = obstojnih organskih onesnaževalih
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativna zveza med strukturo in aktivnostjo
REL = priporočena meja izpostavljenosti
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SGG = skupina izločevanja
STEL = meja kratkoročne izpostavljenosti
T = Strupen
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = zelo bioakumulativen
vM = Zelo mobilno
HOS = hlapna organska snov
vP = zelo obstojen
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
vPvM = Zelo obstojno in zelo mobilno
Enoten identifikator formule (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B

Additional details on the supplier of the product

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Datum revidirane izdaje : 3/14/2025****Datum prejšnje izdaje : 1/24/2023****Verzija : 2.01****Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.