

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006



Naziv izdelka: **SAFETY CLEAN GEL**

Datum izdelave: **16.08.2021**, Datum spremembe: **09.06.2022**, različica: **3.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
SAFETY CLEAN GEL

Šifra izdelka
[49027]



<https://my.chemius.net/p/udz8Ul/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Čistilno sredstvo.

Odsvetovane uporabe
Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj
NOVO-TECH d.o.o.
LACKOVA CESTA 78
2000 Maribor, Slovenija
02 4625740
novo-tech@tech-masters.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj
02 4625740

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Vsebuje:

ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов

2.3 Druge nevarnosti

Plini/hlapi se širijo pri tleh: nevarnost vžiga.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	≤ 70	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	≤ 30	Flam. Gas 1A; H220.1A Press. Gas (Liq.); H280.L	/	C
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	≤ 20	Flam. Gas 1A; H220.1A Press. Gas (Liq.); H280.L	/	U

Opombe za sestavine

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
---	---

U

Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Ukrepi za prvo pomoč

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. Preverite življenjske funkcije. Zdraviti simptome, ki imajo življenjsko najbolj nevarne poškodbe in motnje. Nezvestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Kožo najprej obrisati s suho brisačo. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost hlapom lahko povzroči draženje dihal in depresijo centralnega živčnega sistema. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol. Slučajno zaužitje: Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjši požar: voda, hitro učinkovit gasilni prah oznake ABC, hitro učinkovit gasilni prah oznake BC, hitro učinkovit gasilni aparat s CO₂. Večji požar: Velika količina vode.

Neustrezna sredstva za gašenje
Ni posebnosti.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Vsebnik je pod tlakom: ob segrevanju lahko poči/eksplodira.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pozor: Nevarnost eksplozije! Gasiti z varne razdalje! Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Razpršilce hladiti/gasiti z varne razdalje v zaklonu. Ne odstranjujte/premikajte vsebnikov, če so izpostavljeni vročini. Po ohlaiditvi: ostaja tveganje za pojav eksplozije.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Zaščititi pred plameni in iskrami. Na nevarnem položaju ne ustavljajte strojev, ki niso proti eksplozijsko zaščiteni, ne kaditi, ne prižigajte stikal in električnih naprav, pri katerih nastajajo iskre. Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje.

Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo.

Po uporabi oprati oblačila in opremo. Ostanke previdno zbrati.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Preprečiti nastanek elektrostaticnega naboja. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabljati neiskreče orodje. Plini/hlapi so pri 20°C težji od zraka. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti daljši in ponavljajoč se stik s kožo. Preprečiti stik z očmi. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Potrebno prezračevanje pri tleh. V požarno varnem prostoru. Temperatura skladiščenja: < 50°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Preučiti tehnična navodila za uporabo te snovi / zmesi in ustrezen scenarij izpostavljenosti.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
butan (106-97-8)	2400	1000	9600	4000	/	/
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	2400	1000	9600	4000	/	/
propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	871 mg/m ³
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	46 mg/kg tt/dan
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	185 mg/m ³
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	46 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Med rokovanjem lahko nastane elektrostatski naboj. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Redno spremljajte/merite koncentracijo plinov/hlapov/meglic v zraku.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Ustrezni materiali

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
nitril kavčuk	0.35 mm	> 480 min	SIST EN 374; zaščitni indeks 6

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2012). Zaščita za glavo / vrat.

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Glej oddelke 6.2, 6.3 in 13.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče - aerosol

Barva

Ni podatkov.

Vonj

značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-45 – 166 °C (Safety clean gel, podatki se nanašajo na tekočino.) -42 – 166 °C (Safety Clean Aerosol, podatki se nanašajo na tekočino)
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	0.35 (butil acetat; tekočina)
Vnetljivost (trdno, plinasto)	(Zelo lahko vnetljiv aerosol.)
Eksplzijske meje	0.6 – 9.5 vol % (potisni plin)
Parni tlak	8530 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	> 1 (Safety clean aerosol)
Gostota/teža	Relativna gostota: 0.76 pri 20 °C (podatki se nanašajo na tekočino)
Topnost	voda: ni topno

Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 1 mPas pri 20 °C (Dinamična viskoznost za Safety clean gel je 700 mPa.s; pri 20°C, podatki se nanašajo na tekočino) kinematična: 1 mm ² /s pri 40 °C (Kinematična viskoznost za Safety clean gel je 921 mm ² /s pri 40°C, podatki se nanašajo na tekočino.)
Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost organskih topil	100 % (2010/75/EU - HOS (Safety clean aerosol)) 710 g/L (2010/75/EU - HOS (Safety clean aerosol)) 99.67 % (2010/75/EU - HOS (Safety Clean Gel)) 680.13 g/L (2010/75/EU - Hos (safety Clean Gel))
--------------------------	---

Druge informacije
Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Iskre lahko povzročijo vžig. Plini/hlapi se širijo pri tleh: nevarnost vžiga.

10.2 Kemijska stabilnost

Nestabilen pri izpostavljenosti vročini.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri temperaturah nad 50 °C lahko pride do eksplozije vsebnika.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina, iskre, plamen in drugi viri vžiga. Električne naprave in razsvetljava morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi. Preprečite nastajanje statične elektrike.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost
Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 15000 mg/kg tt	OECD 401	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	dermalno	LD ₅₀	kunec	24 h	> 24 mg/kg	Ekvivalentno OECD 402	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana (samec/samica)	4 h	mg/L zraka	Ekvivalentno OECD 403	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože**Za sestavine**

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	24, 48, 72 ur; po analogiji

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	/	kunec	/	Ne draži.	OECD 405	24, 48, 72 ur; po analogiji

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	po analogiji

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)**Za sestavine**

NAZIV	VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	in-vitro mutagenost	Bakterije (<i>S. typhimurium</i>)	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	in-vitro mutagenost	miš (lymphoma LS178Y)	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 476	po analogiji
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	in-vivo mutagenost	miš (oralno)	/	Negativno.	OECD 474	po analogiji

(f) Rakotvornost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJEN OSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	dermalno	NOAEL	miš	52 tednov	50 %	Ni učinkov	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

NAZIV	VRSTA REPRODUKTIV NE TOKSIČNOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	Toksičnost za mater in razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	10 dni	$\geq 5220 \text{ mg/m}^3$ zraka	Ni učinkov.	Ekvivalentno OECD 414	6 ur na dan, inhalacijsko

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVL JENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVL JENOST	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki , C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.	/	kategorija 3

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVL JENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVL JENOST	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki , C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	oralno	NOAEL	podgana	13 tednov	/	/	$\geq 500 \text{ mg/kg}$ tt/dan	Ni sistemskih učinkov.	EPA OPP 82- 1	7 dni na teden
ogljikovodiki , C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	13 tednov	/	/	> 6000 mg/m^3 zraka	Ni sistemskih učinkov.	Ekvivalentn o OECD 413	7 dni na teden

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	EL ₅₀	22 - 46 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	NOEL	< 1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	LC ₅₀	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	NOEL	0.182 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	sladka voda; QSAR; nominalna koncentracija
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	NOELR	0.317 mg/L	21 dni	vodni nevretenčarji	<i>Daphnia magna</i>	/	sladka voda; QSAR; nominalna koncentracija

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	biorazgradljivost	89 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301F: Manometric Respirometry Test	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Vsebuje snovi, ki niso lahko biorazgradljive.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA °C	PH	KONCENTRACIJA	METODA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	log Kow	1.99 - 5.25	/	/	/	QSAR

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	BCF	ribe	6.91 - 1582.4	/	/	BCFBAF v3.01	QSAR

Dodatne informacije

Vsebuje bioakumulativne snovi.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	zemlja	log KOC	4.16 - 5.88	/	/	QSAR

Dodatne informacije

Vsebuje sestavine, ki so lahko mobilne v zemlji.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Nobena znana vsebujoča snov ni vključena na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št 842/2006). Proizvod ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009). Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Z nevarnimi odpadki je potrebno ravnati odgovorno. Nevarni odpadki se ne smejo mešati z drugimi odpadki. V kolikor lahko mešanje različnih vrst nevarnih odpadkov pomeni tveganje za onesnaženje ali pa povzroči težave za nadaljnje upravljanje z odpadki, se le-te ne sme mešati. Vse osebe (pravne/fizične), ki prevažajo in/ali rokujejo z nevarnimi odpadki morajo sprejeti potrebne ukrepe, da se prepreči tveganje za nastanek onesnaženja in/ali škode za ljudi in/ali živali. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

20 01 29* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Ne izpostavljati sončnim žarkom in temperaturam nad 50°C. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki
Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje
Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
2	2	2	2
			
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Posebne določbe o pakiranju PP87, RR6, L2 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004
 ≥ 30%: alifatski ogljikovodiki

Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Seveso III, P3b: vnetljivi aerosoli.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista**

3.2 Zmesi 4.1 Ukrepi za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list je izdelalo ter uskladilo s slovensko zakonodajo podjetje BENS Consulting d.o.o. na podlagi originalnega varnostnega lista, SAFETY CLEAN GEL, datum revizije: 2022-04-20, številka revizije: 0101.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omedleco.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.