VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 12. jan. 2023
Datum tiskanja: 15. feb. 2024
Verzija: 2

Power Lube 200ml PP

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Power Lube 200ml PP

Proizvod št.:
T221005

UFI:
9SXM-GHFJ-EP01-2H3S

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
Mazalno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-pošta: msds@kando.eu

trgovec:

NOVO-TECH d.o.o.
Lackova cesta 78
2000 Maribor
Slovenia
Telefon: +386 2 4625740
Telefaks: +386 2 4625741
E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu
Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Resne okvare oči/draženje *(Eye Dam. 1)*	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Acute 1)*	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli *(Aerosol 3)*	H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS05
Jedkost



GHS09
Okolje

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:
Kalcijev dihidroksid

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH208	Vsebuje Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkil derivati, kalcijeve soli. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Previdnostni stavki Reakcija	
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P391	Prestreči razlito tekočino.

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

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:
Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot snovi PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Dodatna opozorila:
Ni dodatnih sestavin, ki bi bile po dobaviteljevem trenutnem znanju razvrščene kot zdravju ali okolju škodljive v ustreznih koncentracijah, kot snovi PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali za katere velja mejna vrednost poklicne izpostavljenosti in bi jih bilo zato treba navesti v tem oddelku.
Besedilo navedenih stavkov o nevarnosti je na voljo v oddelku 16.

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3 REACH št.: 01-2119475151-45	**Kalcijev dihidroksid** Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno	< 10 %
št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3 Indeks št.: 013-002-00-1 REACH št.: 01-2119529243-45	**Aluminij v prahu** Flam. Sol. 1 (H228), Water-react. 2 (H261) Nevarno	≤ 6 %

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6 Indeks št.: 029-024-00-X REACH št.: 01-2119480154-42	**Baker** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411) Pozor M-faktor (akutno): 10	≤ 5 %
št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5 Indeks št.: 030-013-00-7 REACH št.: 01-2119463881-32	**Cinkov oksid** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Pozor M-faktor (akutno): 1 M-faktor (kronično): 1	≤ 3 %
št.CAS: 93820-57-6 ES-št.: 298-637-4	**Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkil derivati, kalcijeve soli** Skin Sens. 1 (H317) Pozor	< 1 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:
Takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prizadeto osebo odstranite na svež zrak in jo imobilizirajte v položaju, ki olajša dihanje. Če še vedno obstaja sum na hlape, mora reševalec nositi ustrezen respirator ali samostojni dihalni aparat. Če dihanje ni prisotno ali je neredno ali če pride do zastoja dihanja, mora usposobljeno osebje začeti z umetnim dihanjem ali dajanjem kisika. Za osebo, ki nudi prvo pomoč, je lahko nevarno, da izvaja oživljanje usta na usta. Če je nezavesten, ga položite v položaj za oživljanje in takoj poiščite zdravniško pomoč. Ohranite odprto dihalno pot. Sprostite tesno prilegajoča se oblačila (npr. ovratnik, kravato, pas ali jermen).

Pri stiku s kožo:
Takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Kontaminirano kožo sperite z veliko vode. Odstranite onesnažena oblačila in obutev. Preden odstranite onesnažena oblačila, jih temeljito operite z vodo ali si pri tem nadenite rokavice. Nepretrgano izpirajte vsaj 10 minut. Kemične opekline mora takoj zdraviti zdravnik. Pred ponovnim nošenjem oblačila operite. Pred ponovno uporabo čevlje temeljito očistite.

Po stiku z očmi:
Takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj sperite z veliko vode in občasno dvignite zgornjo in spodnjo veko. Preverite, ali imate kontaktne leče, in jih odstranite, če so prisotne. Nepretrgano izpirajte vsaj 10 minut. Kemične opekline mora takoj zdraviti zdravnik.

Po zaužitju:
Takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Izperite usta z vodo. Odstranite zobne proteze, če jih imate. Če je oseba snov pogoltnila in je pri zavesti, ji dajte piti majhne količine vode. Če se pojavi slabost, ne dovolite nadaljevati s pitjem, saj je lahko bruhanje nevarno. Ne povzročajte bruhanja razen če tako izrecno naroči medicinsko osebje. Če pride do bruhanja, držite glavo nizko, da bruhanje ne pride v pljuča. Kemične opekline mora takoj zdraviti zdravnik. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajte skozi usta. Če je nezavesten, ga položite v položaj za okrevanje in takoj poiščite zdravniško pomoč. Dihalne poti naj bodo odprte. Sprostite tesno prilegajoča se oblačila (npr. ovratnik, kravato, pas ali jermen).

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:
Ne sme se izvajati nobenega ukrepa, ki vključuje osebno tveganje ali ni bil ustrezno usposobljen. Če obstaja sum, da so še vedno so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi ustrezen respirator ali samostojni dihalni aparat. Za osebo, ki nudi prvo pomoč, je lahko nevarno, da izvaja oživljanje usta na usta. Preden odstranite kontaminirana oblačila, jih temeljito operite z vodo ali si nadenite rokavice.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju: Kašelj, Draženje dihalnih poti
Pri stiku s kožo: Bolečina, Rdečina, Pojavijo se lahko mehurčki.
Po stiku z očmi: Bolečina, Pretok solz, Rdečina
Po zaužitju: Bolečine v želodcu

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. V primeru zaužitja ali vdihavanja večjih količin se takoj obrnite na strokovnjaka centra za zastrupitve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Uporabite gasilno sredstvo, ki je primerno tudi za sosednje požare.

Neustrezna sredstva za gašenje:
Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Če pride v kanalizacijski sistem, obstaja nevarnost požara in eksplozije. Pri segrevanju ali v ognju pride do dviga tlaka, posoda lahko poči in povzroči nevarnost eksplozije. Plin se lahko nabira v nizko ležečih ali zaprtih prostorih ali se zelo daleč širi do vira vžiga in povzroči povratni val s požarom ali eksplozijo. V primeru požara lahko počene aerosolne posode z veliko hitrostjo letijo naokrog. Ta snov je zelo strupena za vodne organizme. Ta snov je strupena za vodne organizme in ima dolgoročne učinke. Vodo za gašenje, ki je onesnažena s tem materialom, je treba zadržati in ne sme priti v vodna telesa, kanalizacijo ali odtoke.

Nevarni produkti izgorevanja:
Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid, halogenirane spojine, Kovinski oksidi/oksidi

5.3. Nasvet za gasilce

V primeru požara nemudoma zaprite prizorišče in evakuirajte vse osebe z nevarnega območja. Ne sme se izvajati nobenega ukrepa, ki vključuje osebno tveganje ali ni bil ustrezno usposobljen.

5.4. Dodatna opozorila

Gasilci morajo nositi ustrezna zaščitna oblačila in samostojne dihalne aparate s polnim obraznim delom, ki delujejo v načinu pozitivnega tlaka. Oblačila za gasilce (vključno s čelado, zaščitnimi škornji in zaščitnimi rokavicami), ki so skladna z evropskim standardom EN 469, zagotavljajo osnovna zaščita v primeru nesreč s kemikalijami.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:
Ne sme se izvajati nobenega ukrepa, ki vključuje osebno tveganje ali ni bil ustrezno usposobljen. Evakuirajte območje. onemogočite dostop osebju, ki ni nujno potrebno in ni zaščiteno. Ne dotikajte se razlite snovi ali hodite po njej. Ne vdihavajte hlapov ali meglic. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nosite respirator. Oblecite ustrezno osebno zaščitno opremo.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:
Če je za ravnanje z razlitjem potrebna posebna obleka, glejte poglavje 8 o primernih in neprimernih materialih. Glej tudi informacije v poglavju "Usposobljeno osebje, ki ni osebje za nujne primere".

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe. Snov onesnažuje vodo. Lahko je škodljiv za okolje, če se sprosti v večjih količinah. Absorbirajte razlite količine.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:
Odpravite uhajanje, če je to varno. Odstranite posodo z območja praznjenja. Razredčite z vodo in obrišite, če je topen v vodi. Druga možnost je, da se absorbira z inertnim suhim materialom in odloži v ustrezno posodo za odpadke, če je netopen v vodi. Odstranite ga pri pooblaščenem podjetju za odstranjevanje odpadkov.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.
Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.
Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Oblecite ustrezno zaščitno opremo (glejte poglavje 8). Ne smete ga vnesti v oči ali na kožo ali oblačila. Ne vdihavajte hlapov ali meglic. Ne pogoltnite. Preprečite izpust v okolje. Če material pri običajni uporabi predstavlja nevarnost za dihala, ga uporabljajte le ob ustreznem prezračevanju ali nosite ustrezno zaščito dihal. Shranjujte v originalni posodi ali odobreni nadomestni posodi iz združljivega materiala. Ko ga ne uporabljate, ga hranite tesno zaprtega. Prazne posode vsebujejo ostanke izdelka in so lahko nevarne. Posode ne uporabljajte ponovno.

Napotki o splošni industrijski higieni

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Shranjujte v skladu z lokalnimi predpisi. Shranjujte samo v originalni embalaži. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Shranjujte samo v suhih, hladnih in dobro prezračevanih prostorih. Ne shranjujte skupaj z nezdružljivimi snovmi (glejte poglavje 10) ali s hrano ali pijačo. Shranjujte pod ključem. Posode do uporabe hranite tesno zaprte in zatesnjene. Odprte posode je treba skrbno zapreti in shraniti v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne shranjujte v neoznačenih posodah. Uporabite ustrezne posode, da preprečite onesnaženje okolja.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B – Embalaža aerosolov in vžigalniki

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Ni razpoložljivih podatkov

Branžne rešitve:

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	**Ime snovi**	**① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu** **② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu** **③ Trenutna vrednost** **④ postopek nadzora oz. opazovanja** **⑤ Opomba**
IOELV (EU) od 21. feb. 2017	**Kalcijev dihidroksid** št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (respirable fraction)
SI od 4. dec. 2018	**Kalcijev dihidroksid** št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	① 1 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y, EU4

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 11. maj 2021	**Aluminij v prahu** št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	50 µg/L	① aluminij ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	1 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	4 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	1 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	1 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	4 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3	4 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	20 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	20 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	1 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	1 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, lokalni učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	137 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	137 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	273 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② akutno-kožni, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	273 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② akutno-kožni, sistemski učinki
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6	0,041 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	5 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	2,5 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,5 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	83 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC tla

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Če pri delu nastajajo prah, hlapi, plin, hlapi ali meglice, uporabite procesne komore, lokalne izpušne prezračevalne sisteme ali druge tehnične naprave, da bo izpostavljenost delavcev manjša od priporočenih ali zakonsko predpisanih mejnih vrednosti.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Če to zahteva ocena tveganja, je treba nositi zaščitna očala, ki ustrezajo priznanemu standardu, da se prepreči izpostavljenost brizgom tekočin, meglicam, plinom ali prahu. Če je stik mogoč, je treba nositi naslednjo zaščitno opremo, razen če ocena ne zahteva višje ravni zaščite: očala za zaščito pred kemičnimi škropivi in/ali obrazni ščitnik. V primeru nevarnosti vdihavanja se lahko namesto tega uporabi respirator za ves obraz.

Zaščito kože:

Zaščita rok:
Pri ravnanju s kemičnimi izdelki je treba vedno nositi kemično odporne, neprepustne rokavice, ki ustrezajo priznanemu standardu, če to zahteva ocena tveganja. Ob upoštevanju parametrov, ki jih določi proizvajalec rokavic, je treba med uporabo preveriti, ali rokavice še vedno zagotavljajo svoje zaščitne lastnosti. Opozoriti je treba, da se lahko čas preboja za material rokavic pri različnih proizvajalcih rokavic razlikuje. Priporočeno: 1-4 ure (čas penetracije): Nitrilna guma ; 4-8 ur (čas penetracije): Viton®/butilna guma

Zaščita telesa:
Pred ravnanjem s tem izdelkom je treba izbrati osebno zaščitno opremo glede na opravilo, ki ga je treba opraviti, in s tem povezana tveganja ter jo odobriti s strani strokovnjaka.
Nedrseča delovna obutev

Zaščito dihal:
Glede na nevarnost in tveganje izpostavljenosti izberite respirator, ki izpolnjuje ustrezne standarde in ima ustrezne certifikate. Respiratorje je treba uporabljati v skladu s programom za zaščito dihal, da se zagotovi ustrezno prileganje, ustrezno usposabljanje in drugi pomembni vidiki uporabe. Priporočljivo: Filtri proti organskim hlapom (tip AX) in delcem.

Drugi zaščitni ukrepi:
Splošni zaščitni in higienski ukrepi:
Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Emisije iz prezračevalne in procesne opreme je treba preveriti, da se zagotovi izpolnjevanje zahtev okoljske zakonodaje. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni čistilci izpušnega zraka, filtri ali tehnične spremembe procesne opreme.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Aerosol **Barva:** siv

Vonj: Benzen

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Plamenišče	93,3 °C		
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Parni tlak			
Gostata	1,2 g/cm3	20 °C	
Gostota nasutja	*ni uporabeno*		
Vodotopnost	*ni uporabeno*		② Se ne da mešati

9.2. Drugi podatki
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost
Stabilen v normalnih razmerah.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
Odstraniti vse vžigalne pobude.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5. Nezdružljivi materiali
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidanti in kisline.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3
LD_{50} oralni: 7.340 mg/kg (Ratte)
Baker št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 300 – 2.500 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 5,11 mg/L (Podgana)
Cinkov oksid št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >5.700 ppmV 4 h (Podgana)

Akutna oralna toksičnost:
ATE (oralni): 16666.67 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna inhalativna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:
Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost:
Draženje dihalnih poti

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dodatni podatki:
Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Kalcijev dihidroksid št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3
LC_{50}: 33,8844 mg/L 4 d (ribe, Clarias gariepinus)

Baker	št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6
LC_{50}: 0,000072 mg/L 2 d (raki, Krustazeen)	
LC_{50}: 0,000072 mg/L 2 d (raki, Krustazeen, Adultus)	
LC_{50}: 0,000072 mg/L 2 d (raki, Amphipoda)	
ES50: 0,0021 mg/L 2 d (raki, Daphnia)	
NOEC: 0,0008 mg/L (ribe, Oreochromis niloticus)	
NOEC: 0,0008 mg/L (raki, Krustazeen)	
IC_{50}: 0,016 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Chlorella pyrenoidosa)	
IC_{50}: 0,016 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Chlorella pyrenoidosa)	
Cinkov oksid	št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
LC_{50}: 1,1 – 2,5 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
IC_{50}: 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Skeletonema costatum)	
LC_{50}: 3,31 – 8,062 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)	
LC_{50}: >320 mg/L 4 d (ribe, Lepomis macrochirus)	
ES50: 1 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202	
ES50: 0,412 – 0,83 mg/L 2 d (raki, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database	

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatni podatki:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Cinkov oksid	št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
Log K_{OW}: 2,2	
Faktor biokoncentracije (BCF): 28.960	

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Kalcijev dihidroksid	št.CAS: 1305-62-0 ES-št.: 215-137-3
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Baker	št.CAS: 7440-50-8 ES-št.: 231-159-6
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Cinkov oksid	št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	
Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkil derivati, kalcijeve soli	št.CAS: 93820-57-6 ES-št.: 298-637-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —	

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot snovi PBT ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.7. Drugi neugodni učinki

Ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

16 05 04 *	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

**: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:
Če je mogoče, se je treba izogibati nastajanju odpadkov ali ga čim bolj zmanjšati. Odstranjevanje tega izdelka ter njegovih raztopin in stranskih proizvodov je treba vedno izvajati v skladu z zahtevami varstva okolja in zakonodajo o odstranjevanju odpadkov ter zahtevami lokalnih organov. se izvede. Presežke in izdelke, ki niso primerni za recikliranje, odstranite prek priznanega podjetja za odstranjevanje odpadkov. Ne odvajajte neobdelanih odpadkov v kanalizacijo, razen če so upoštevani vsi veljavni predpisi pristojnih organov.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:
Če je mogoče, se je treba izogibati nastajanju odpadkov ali ga čim bolj zmanjšati. Odpadno embalažo je treba reciklirati. O sežigu ali odlaganju na odlagališče je treba razmišljati le, če recikliranje ni izvedljivo.

Ostala priporočila za odstranjevanje:
Odpadke in posode je treba odstraniti na varen način. Pri ravnanju s praznimi posodami, ki niso bile očiščene ali izprane, bodite previdni. Prazno razprševanje in odtekanje sproščenega materiala ter stik s tlemi, vodnimi telesi, odtoki in kanalizacijo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI (baker, Cinkov oksid)	AEROSOLI (baker, Cinkov oksid)	AEROSOLS (copper, zinc oxide)	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.2	 2.2	 2.2	 2.2
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1 L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5A **Koda za omejitve predorov:** (E) **Opomba:** Če se ta snov prevaža v količinah ≤5 l ali ≤5 kg, označevanje kot okolju nevarna snov ni potrebno. Prevoz na območju tovarne: prevažati samo	**Posebni predpisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omejena količina (LQ):** 1 L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5A **Opomba:** Če se ta snov prevaža v količinah ≤5 l ali ≤5 kg, označevanje kot okolju nevarna snov ni potrebno. Prevoz na območju tovarne: prevažati samo v zaprtih, pokončnih in trdnih posodah. Osebe, ki prevažajo izdelek, je	**Posebni predpisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omejena količina (LQ):** Siehe SV277 **Izvzete količine (EQ):** E0 **Številka EmS:** F-D, S-U **Opomba:** Če se ta snov prevaža v količinah ≤5 l ali ≤5 kg, označevanje kot onesnaževalo morja ni potrebno. Prevoz na območju tovarne: prevažati samo v zaprtih, pokončnih in	**Posebni predpisi:** A98 | A145 | A167 **Omejena količina (LQ):** Y203 **Izvzete količine (EQ):** E0 **Opomba:** Označitev kot okolju nevarna snov je lahko prisotna, če to zahtevajo drugi predpisi o prevozu. Omejitev količine: potniška in tovorna letala: 75 kg. Navodila za pakiranje: 203. Samo tovorno letalo: 150 kg. Navodila za pakiranje: 203. Omejene količine - potniško letalo: 30 kg.

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
v zaprtih, pokončnih in trdnih posodah. Osebe, ki prevažajo izdelek, je treba poučiti o pravilnem ravnanju v primeru nesreč, puščanja ali razlitja.	treba poučiti o pravilnem ravnanju v primeru nesreč, puščanja ali razlitja.	trdnih posodah. Osebe, ki prevažajo izdelek, je treba poučiti o pravilnem ravnanju v primeru nesreč, puščanja ali razlitja.	Navodila za pakiranje: Y203. Prevoz na območju tovarne: prevažati samo v zaprtih, pokončnih in trdnih posodah. Osebe, ki prevažajo izdelek, je treba poučiti o pravilnem ravnanju v primeru nesreč, puščanja ali razlitja.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. EU-predpisi

Dovoljenja:
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII
Priloga XIV - Seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija: Nobena od sestavin ni vključena.
Snovi, ki tanjšajo ozonsko plast (1005/2009/EU): Ni na seznamu.
Soglasje po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU): Ni na seznamu.
Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe obstojnih organskih onesnaževal: Ni na seznamu.

Drugi EU-predpisi:
Kategorije nevarnosti:
- E1 Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

15.1.2. Nacionalni predpisi
Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe
Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC_{50}	Srednja letalna koncentracija

LD_{50}	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih
Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Resne okvare oči/draženje *(Eye Dam. 1)*	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Acute 1)*	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli *(Aerosol 3)*	H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H228	Vnetljiva trdna snov.
H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Inštrukcije
Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila
Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.