

Renolit Multi-bleach**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Ime proizvoda : Renolit Multi-bleach
UFI : YJKC-APTD-R80R-K9MS
Koda proizvoda : 115191E
Uporaba snovi/zmesi : Belilo
Vrsta snovi : Zmes

Samo za poklicne uporabnike.

Podatki o redčenju izdelka : Podatkov o redčenju ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe : Sredstva za pomivanje in izpiranje posode. Avtomatski postopek
Večnamensko čistilo. Ročni postopek
Pripomoček za obdelavo perila (sproščanje plinov). Avtomatski postopek
Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Ecolab GmbH
Rivergate
Handelskai 92, A-1200 Wien Austria +43 1 715 2550, ext.0
office.vienna@ecolab.com

Ecolab d.o.o.
Vajngerlova ulica 4
2000, Maribor Slovenija 02 429 3100 (Delavnik: 8:00 - 16:00)
narocila@ecolab.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +38682880010
+32-(0)3-575-5555 Transevropski
Klic v sili : 112

Datum sestavitve/Revizije : 09.06.2023
Verzija : 1.3

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Renolit Multi-bleach

Jedko za kovine, Kategorija 1	H290
Jedkost za kožo, Podkategorija 1A	H314
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Opozorila o nevarnosti : H290 Lahko je jedko za kovine.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Obvestila o nevarnosti : **Preprečevanje:**
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:
 natrijev hipoklorit

2.3 Druge nevarnosti

Pri mešanju tega proizvoda s kislinami ali z amonijakom pride do sproščanja plinastega klora.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Št. REACH	Razvrstitev UREDBA (ES) št. 1272/2008	Koncentracija : [%]

Renolit Multi-bleach

natrijev hipoklorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Nota B Jedkost za kožo Podkategorija 1B; H314 Huda poškodba oči Kategorija 1; H318 Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; H400 Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; H410 EUH031 5 - 100 % M = 10 M (kronično) = 1	>= 5 - < 10
---------------------	--	--	-------------

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem Oddelku, glej Oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri stiku z očmi : Takoj začeti izpirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistite obutev. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri zaužitju : Izprati usta z vodo. NE izzivati bruhanja. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečena oseba pri zavesti, dati piti dva kozarca vode. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri vdihavanju : Premestiti na svež zrak. Simptomatsko zdravljenje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej Oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptome.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanje produktom razkroja je lahko nevarno za zdravje.
- Nevarni proizvodi izgorevanja : Odvisno od vrste izgorevanja, lahko produkti razgradnje vsebujejo naslednje snovi:
Se ne upošteva.

Renolit Multi-bleach

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nasvet za neizučeno osebje : Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Izogibati se vdihavanju, zaužitju ter stiku s kožo in očmi. Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko. Zagotovite, da čiščenje izvaja samo usposobljeno osebje. Glej zaščitne ukrepe, navedene v Oddelkih 7 in 8.

Nasvet za reševalce : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti, da pride v stik z zemljo, površinsko vodo ali podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zaustaviti puščanje, če je varno. Zajeziti in zadržati izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in prenesti v vsebnik za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glej Oddelek 13). Splakniti sledi z vodo. Pri večjih razlitjih zajeziti ali drugače zadržati razlito snov in s tem zagotoviti, da ne doseže vodotokov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o osebni zaščiti.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Po uporabi temeljito umiti roke. Ne vdihavati razpršil, hlapov. Pri mešanju tega proizvoda s kisljinami ali z amonijakom pride do sproščanja plinastega klora. V primeru mehanske okvare ali v stiku s proizvodom neznanega razredčenja, nositi popolno osebno zaščitno opremo.

Renolit Multi-bleach

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. V primeru nevarnosti, kjer bi lahko prišlo do stika ali brizganja, zagotoviti ustrezne prostore in pripomočke za hitro polivanje ali izpiranje oči in telesa.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Ne skladiščiti v bližini kislin. Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži. Hraniti v posodah z ustreznimi nalepkami.

Temperatura pri skladiščenju : 5 °C do 25 °C

Pakirni material : Primeren material: Plastični material
 Neprimeren material: Mehko jeklo, Aluminij

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Sredstva za pomivanje in izpiranje posode. Avtomatski postopek Večnamensko čistilo. Ročni postopek Pripomoček za obdelavo perila (sproščanje plinov). Avtomatski postopek

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.				
chlorine	7782-50-5	KTV	0.5 ppm 1.5 mg/m ³	SI OEL
		MV	0.5 ppm 1.5 mg/m ³	SI OEL

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezni inženirski mehanizmi

Tehnični ukrepi : Učinkovit izpušni prezračevalni sistem. Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Individualni zaščitni ukrepi

Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. V primeru nevarnosti, kjer bi lahko prišlo do stika ali brizganja, zagotoviti ustrezne prostore in pripomočke za hitro polivanje ali izpiranje oči in telesa.

Renolit Multi-bleach

Zaščito za oči/obraz (EN 166)	: Varovalna očala Obrazni ščitnik
Zaščita rok (EN 374)	: Priporočena preventivna zaščita kože Rokavice Nitrilni kavčuk butilni kavčuk Prebojni čas: 1 - 4 ure Minimalna debelina rokavic iz butilne gume je 0.7mm, iz nitrilne gume 0.4mm oz. enakovredno (upoštevati navodila proizvajalca/distributerja rokavic). Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.
Zaščita kože (EN 14605)	: Osebna zaščitna oprema, vključujoč: prilegajoče se zaščitne rokavice, zaščitna očala in zaščitna oblačila, vključno z ustrezno zaščitno obutvijo.
Zaščita dihal (EN 143, 14387)	: Ni potrebna, če se koncentracija nevarnih snovi v zraku ohrani pod mejnimi vrednostmi, navedenimi v podatkih o mejnih vrednostih izpostavitve. Uporabiti certificirano dihalno napravo, skladno z zahtevami Direktiv 89/656/EGS in (EU) 2016/425 ali enakovredno, kadar se tveganju za dihala ni mogoče izogniti s tehničnimi varovalnimi sredstvi in ukrepi, metodami ali postopki organizacije dela.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti	: Razmislite o ukrepih glede zadrževanja okoli posod za skladiščenje.
-----------------	---

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: tekočina
Barva	: Brezbarven
Vonj	: Klor
pH	: 12.0 - 13.0, 100 %
Značilnosti delcev	
Ocena	: ne uporablja
Velikost delcev	: ne uporablja
Porazdelitev velikosti delcev	: ne uporablja
Prašenje	: ne uporablja
Specifična površina	: ne uporablja
Površinska napetost/Zeta potencial	: ne uporablja
Oblika	: ne uporablja
Kristaliničnost	: ne uporablja

Renolit Multi-bleach

Obdelava površin /Premaz	: ne uporablja
Plamenišče	: Se ne upošteva.
Mejne vrednosti vonja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Tališče/ledišče	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Vrelišče, začetno vrelišče in območje vrelišča	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Hitrost izparevanja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Vnetljivost	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Parni tlak	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Relativna gostota par/hlapov	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Gostota in / ali relativna gostota	: 1.1 - 1.2
Topnost v vodi	: topno
Topnost v drugih topilih	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log vrednost)	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Temperatura samovžiga	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Toplotni razpad/razgradnja	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Viskoznost, kinematična	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Eksplozivne lastnosti	: Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
Oksidativne lastnosti	: Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

9.2 Drugi podatki

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri mešanju tega proizvoda s kislina ali z amonijakom pride do sproščanja plinastega klora.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Renolit Multi-bleach

Kislina
Kovine

Mehko jeklo
Aluminij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Odvisno od vrste izgoravanja, lahko produkti razgradnje vsebujejo naslednje snovi:
Se ne upošteva.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so definirani v Uredbi (EC) Št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje, Stik z očmi, Stik s kožo

Proizvod

Akutna oralna strupenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Akutna toksičnost pri vdihavanju : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Akutna dermalna strupenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Jedkost za kožo/draženje kože : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Resne okvare oči/draženje : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Rakotvornost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Učinki na razplojevanje : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Mutagenost za zarodne celice : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Teratogenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Toksičnost pri vdihavanju : Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Sestavine

Akutna oralna strupenost : natrijev hipoklorit LD50 Podgana: 5,230 mg/kg

Sestavine

Renolit Multi-bleach

Akutna dermalna strupenost : natrijev hipoklorit LD50 Kunec: > 10,000 mg/kg

Možni učinki na zdravje

Oči : Povzročča hude poškodbe oči
Koža : Povzročča hude opekline kože.
Zaužitje : Povzročča opekline prebavnega trakta.
Vdihavanje : Lahko povzroči draženje nosu, grla in pljuč.
Kronična izpostavljenost : Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Stik z očmi : Rdečina, Bolečina, Razjede
Stik s kožo : Rdečina, Bolečina, Razjede
Zaužitje : Razjede, bolečina v trebuhu
Vdihavanje : Razdraženost dihal, Kašelj

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Ekotoksičnost

Učinki na okolje : Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Proizvod

Strupenost za ribe : Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje. : Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za alge : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje. : natrijev hipoklorit
48 h EC50 Vodni nevretenčarji: 0.071 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod

Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine

Biorazgradljivost : natrijev hipoklorit
Rezultat: Se ne upošteva - anorgansko

Renolit Multi-bleach

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Proizvod : Ne onesnažujte odtokov nevihtnih voda, naravnih vodnih poti ali tal s kemikalijami ali uporabljenimi posodami. Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Če recikliranje ni izvedljivo, odstraniti skladno z lokalnimi predpisi. Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Odstraniti skladno z lokalnimi, državnimi in zveznimi predpisi.
- Napotki za izbiro kode odpadka : Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi. Če se ta proizvod uporablja v katerih koli nadaljnjih postopkih, mora končni uporabnik opredeliti in določiti najprimernejšo kodo odpadka glede na Evropski seznam odpadkov. Odgovornost povzročitelja odpadkov je, da določi strupenost in fizikalne lastnosti nastalega materiala ter določi ustrezne metode identifikacije in odstranjevanje odpadkov, skladno z veljavnimi evropskimi (EU Direktiva 2008/98/ES) in lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Renolit Multi-bleach

Špediter/pošiljatelj/dobavitelj je odgovoren zagotoviti, da so embalaža, oznake in nalepke za označevanje nevarnosti skladni z izbranim načinom prevoza.

Transport po kopnem (ADR/ADN/RID)

14.1 UN številka ali ID številka	: 1791
14.2 Uradno ime blaga ZN	: RAZTOPINA HIPOKLORITA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	: 8
14.4 Embalažna skupina	: III
14.5 Nevarnosti za okolje	: Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	: Noben

Zračni transport (IATA)

14.1 UN številka ali ID številka	: 1791
14.2 Uradno ime blaga ZN	: Hypochlorite solution
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	: 8
14.4 Embalažna skupina	: III
14.5 Nevarnosti za okolje	: Yes
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	: None

Pomorski transport (IMDG/IMO)

14.1 UN številka ali ID številka	: 1791
14.2 Uradno ime blaga ZN	: HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	: 8
14.4 Embalažna skupina	: III
14.5 Nevarnosti za okolje	: Yes
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	: None
14.7 Prevoz po morju v razsutem stanju, skladno z IMO instrumenti	: Not applicable.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

v skladu z Uredbo o detergentih ES 648/2004 : 5 % ali več vendar manj kot 15 %: Belila na osnovi klora manj kot 5 %: Fosfonati

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. : NEVARNOSTI ZA OKOLJE E1
Nižja stopnja : 100 t
Višja stopnja : 200 t

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo : Se ne upošteva.

Renolit Multi-bleach

veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Nacionalni predpis

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

Razred skladiščenja : 8B

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah
Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij
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
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Zakon o prevozu nevarnega blaga

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta proizvod niso naredili ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Način, na katerega je bila določena razvrstitev

UREDBA (ES) št. 1272/2008

Razvrstitev	Utemeljitev
Jedko za kovine 1, H290	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Jedkost za kožo 1A, H314	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Huda poškodba oči 1, H318	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje 1, H400	Metoda izračuna
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje 2, H411	Metoda izračuna

Celotno besedilo H-stavkov

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR -

Renolit Multi-bleach

Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECl - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Pripravi : Regulatory Affairs

Številke, navedene v varnostnem listu, so podane v obliki: 1,000,000=1 milijon in 1,000=1 tisoč. 0.1 = 1 desetina in 0.001 = 1 tisočina.

SPREMEMBE PODATKOV: Pomembne spremembe podatkov o predpisih in zdravju pri tej popravljeni izdaji so nakazane s črto ob levem robu varnostnega lista.

Informacija v tem Varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Scenarij izpostavljenosti: Večnamensko čistilo. Ročni postopek

Life Cycle Stage : Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

Kategorija izdelka : **PC35** Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za:

Renolit Multi-bleach

Kategorija sproščanja v okolje : **ERC8a** Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)

Dnevna količina na lokacijo : 7.5 kg

Vrsta komunalne čistilne naprave : Komunalna čistilna naprava

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC10** Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Trajanje izpostavljenosti : 480 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja : Notranji

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC8a** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah.

Trajanje izpostavljenosti : 60 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja : Notranji

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Scenarij izpostavljenosti: Pripomoček za obdelavo perila (sproščanje plinov). Avtomatski postopek

Life Cycle Stage : Uporaba na industrijskih lokacijah

Kategorija izdelka : **PC35** Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za:

Kategorija sproščanja v : **ERC4** Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se

Renolit Multi-bleach

okolje vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Dnevna količina na lokacijo : 50 kg

Vrsta komunalne čistilne : Komunalna čistilna naprava
naprave

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC8b** Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v
posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Trajanje izpostavljenosti : 60 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za : Notranji
obladovanje tveganja

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC2** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno
nadzorovano izpostavljenostjo

Trajanje izpostavljenosti : 480 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za : Notranji
obladovanje tveganja

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Scenarij izpostavljenosti: Sredstva za pomivanje in izpiranje posode. Avtomatski postopek

Life Cycle Stage : Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

Kategorija izdelka : **PC35** Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi
topil)

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za:

Kategorija sproščanja v : **ERC8a** Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega
okolje pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)

Dnevna količina na lokacijo : 7.5 kg

Renolit Multi-bleach

Vrsta komunalne čistilne naprave : Komunalna čistilna naprava

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC8a** Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah.

Trajanje izpostavljenosti : 60 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja : Notranji

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje : Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC3** Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Trajanje izpostavljenosti : 480 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja : Notranji

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje : Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Scenarij izpostavljenosti: Sredstvo za čiščenje tal. Ročni postopek

Life Cycle Stage : Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

Kategorija izdelka : **PC35** Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za:

Kategorija sproščanja v okolje : **ERC8a** Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)

Dnevna količina na lokacijo : 7.5 kg

Vrsta komunalne čistilne naprave : Komunalna čistilna naprava

Renolit Multi-bleach

naprave

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka	: PROC10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	
Trajanje izpostavljenosti	: 480 Min.		
Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja	: Notranji		
		Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano	
Splošno zračenje		Hitrost prezračevanja na uro	1
Zaščita kože	: Glej Oddelek 8		
Zaščita dihal	: Glej Oddelek 8		

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka	: PROC8a	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah.	
Trajanje izpostavljenosti	: 60 Min.		
Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja	: Notranji		
		Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano	
Splošno zračenje		Hitrost prezračevanja na uro	1
Zaščita kože	: Glej Oddelek 8		
Zaščita dihal	: Glej Oddelek 8		

Scenarij izpostavljenosti: Pripomoček za obdelavo perila (sproščanje plinov). Polavtomatski postopek

Life Cycle Stage	: Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev		
Kategorija izdelka	: PC35	Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)	

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka	: PROC8a	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah.	
Trajanje izpostavljenosti	: 60 Min.		
Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja	: Notranji		

Renolit Multi-bleach

	Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano	
Splošno zračenje	Hitrost prezračevanja na uro	1
Zaščita kože	: Glej Oddelek 8	
Zaščita dihal	: Glej Oddelek 8	

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka	: PROC1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
Trajanje izpostavljenosti	: 480 Min.	
Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja	: Notranji	

	Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano	
Splošno zračenje	Hitrost prezračevanja na uro	1
Zaščita kože	: Glej Oddelek 8	
Zaščita dihal	: Glej Oddelek 8	

Scenarij izpostavljenosti: Pripomoček za obdelavo perila (sproščanje plinov). Avtomatski postopek

Life Cycle Stage	: Uporaba na industrijskih lokacijah	
Kategorija izdelka	: PC35	Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za:

Kategorija sproščanja v okolje	: ERC4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
Dnevna količina na lokacijo	: 50 kg	
Vrsta komunalne čistilne naprave	: Komunalna čistilna naprava	

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka	: PROC8b	Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
Trajanje izpostavljenosti	: 60 Min.	
Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja	: Notranji	
	Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano	
Splošno zračenje	Hitrost prezračevanja na uro	1
Zaščita kože	: Glej Oddelek 8	

Renolit Multi-bleach

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8

Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za:

Kategorija postopka : **PROC2** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Trajanje izpostavljenosti : 480 Min.

Delovni pogoji in ukrepi za obladovanje tveganja : Notranji

Lokalno odzračevanje izpušnih plinov ni zahtevano

Splošno zračenje Hitrost prezračevanja na uro 1

Zaščita kože : Glej Oddelek 8

Zaščita dihal : Glej Oddelek 8